G.B. PARAVIA & C.

SUSSIDI DIDATTICI PER LE SCIENZE NATURALI E L'AGRARIA

PUBBLICAZIONE [SEMESTRALE N. 369
SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO
POSTALE - GRUPPO V

FEBBRAIO 1941 - XIX
INNOCENZO VIGLIARDI - PARAVIA
DIRETTORE RESPONSABILE

SUSSIDI DIDATTICI

PER LE SCIENZE NATURALI E L'AGRARIA

1941
XIX

G. B. PARAVIA & C.

Direzione Generale e Amministrazione - Mostra didattica permanente - Uffici e Magazzini

TORINO - CORSO VITTORIO EMANUELE II, 199

Telefoni: DIREZIONE GENERALE 70.326 - UFFICI E AMMINISTRAZIONE 70.327 - UFFICIO TECNICO 70.328

Mostre Campionarie presso le nostre Filiali:

TORINO: Libreria - Via Garibaldi, 23 - Tel. 44.312 — **MILANO:** Libreria - Corso del Littorio, 3 (ang. S. Pietro all'Orto) - Tel. 81-538 — **MILANO:** Magazzini e Uffici - Via Castelfidardo, 9 - Tel. 67.127 **PADOVA:** Agenzia - Via S. Francesco, 9 - Tel. 20.632 — **GENOVA:** Ufficio Propaganda - Piazza Corvetto, 1/5 A — **FIRENZE:** Agenzia - Piazza del Duomo, 3 - Tel. 22.403 — **ROMA:** Libreria - Piazza Santi Apostoli, 62-65 - Tel. 64-875 — **NAPOLI:** Agenzia - Via S. Aspremo, 7 (ang. Piazza della Borsa) - Tel. 26.111 **PALERMO:** Agenzia - Via Roma, 310-312 - Tel. 14.784 — **CATANIA:** Ufficio Propaganda - Via Prizzari, 5

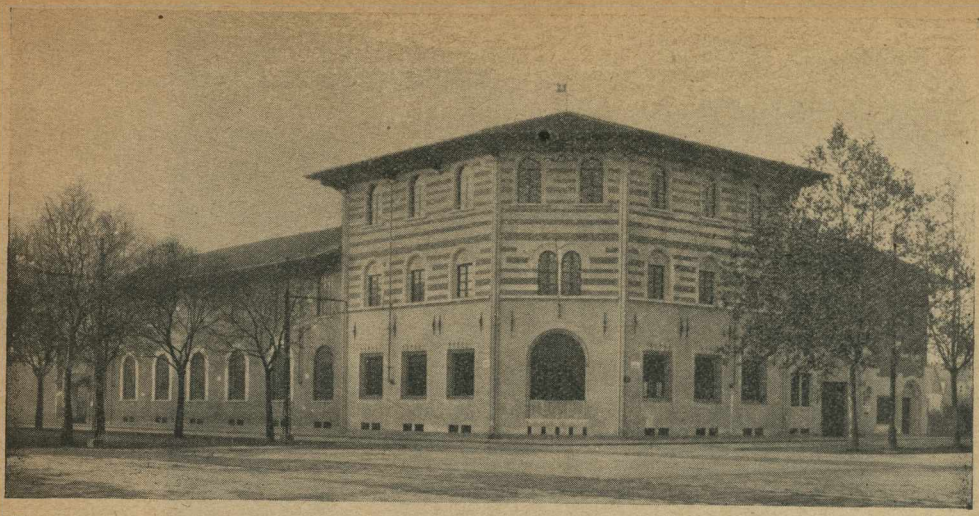
NORME DI VENDITA

A termine di legge le spedizioni viaggiano a tutto rischio e pericolo dei committenti. La merce s'intende cioè consegnata sempre nei locali delle rispettive sedi della Casa Centrale o delle sue Filiali fuori di Torino. - Le spese di consegna alla stazione ferroviaria, alla posta, ai corrieri o spedizionieri: quelle di trasporto, d'imballaggio, e le spese di assegni postali o ferroviari (salvo intesa particolare) sono a totale carico del Committente e saranno fatturate al puro costo. La Casa porrà ogni cura nell'imballaggio delle lavagne e di tutti gli oggetti di materiate scolastico, ma non risponde delle possibili avarie che avvenissero durante il viaggio. - Si pregano i signori Committenti di non accludere denaro nelle lettere senza raccomandarle. - Chi desidera che le spedizioni postali siano **raccomandate**, aggiunga al valore dell'ordinato l'importo della **raccomandazione.** - Le spedizioni fatte in seguito a regolare commissione non saranno accettate in ritorno. - Nel caso che le nostre Filiali, trovandosi momentaneamente sprovviste di qualche articolo, dovessero farlo spedire dalla Casa Centrale, nessun indennizzo spetterà al Committente per le maggiori spese di trasporto. - Non si eseguiscono spedizioni **contro assegno** da pagarsi all'Amministrazione delle Ferrovie o delle Regie Poste all'arrivo della merce, se la domanda non è accompagnata da una metà dell'ammontare della commissione. La tassa di assegno è a carico del Committente. - Si invitano i signori Clienti di evitare ordinazioni per spedizioni **verso assegno,** quando l'ammontare di esse non è di qualche rilievo. L'importo di qualsiasi articolo può sempre essere da noi fatto conoscere in antecedenza mediante preventivi che si inviano a semplice richiesta. - Si pregano i signori Committenti di indicare, nella lettera di commissione, il mezzo preferito per la spedizione. - Non si rilasciano **ricevute di denaro** se non sono pagate dal Committente le marche da bollo necessarie per rilasciare quietanze **(R. D. 26 febbraio 1920, n. 167).** Il bollo di tassa sugli affari delle fatture è a carico del Committente. - Il domicilio legale, senza eccezione e riserva, s'intende eletto per ambe le parti a **Torino**. La commissione importa per se stessa accettazione di tale condizione.

CAMPIONI DI VALORE. — Alcuni articoli elencati nel presente Catalogo si spediscono dietro richiesta, a titolo di campione per la scelta; ma il loro importo e la relativa spesa di spedizione **deve essere pagata** anticipatamente, salvo l'obbligo da parte nostra del pronto rimborso dell'importo di quei campioni che ci verranno ritornati in buono stato. Qualsiasi ritorno di campione deve esserci fatto in porto **affrancato** e libero da qualsiasi assegno o spesa anticipata.

La Casa non si assume impegni se varianti di prezzi intervenissero durante e dopo la diffusione del presente Catalogo.

Il presente Catalogo annulla tutti i Cataloghi e Bollettini precedenti.



Corso Racconigi, 18 **TORINO** Corso Vitt. Em. II, 199

La Casa Editrice G. B. PARAVIA & C.

La bicentenaria **Casa Editrice Paravia** trae le sue origini da **Pier Francesco Zappata,** che esercitava la tipografia in Torino sul finire del secolo XVII.

Nel 1727 passò in proprietà dei sigg. **Botta, Prato e Giovanni Battista Paravia,** rimanendo infine al socio **G. B. Paravia**, capostipite di una famiglia che da tre generazioni attende all'arte tipografica editoriale.

Nel 1913, colla guida scientifica del prof. Fusari della R. Università di Torino, iniziava, prima in Italia, la costruzione di modelli scomponibili di anatomia e nel 1920, ampliando i proprii reparti, si attrezzava per sviluppare il laboratorio di scienze naturali e tecnologiche che oggi, sotto la guida di valenti specialisti, ha il primato in Italia per le forniture alle scuole medie, di materiali scientifici.

SEZIONE MODELLATU
RA SUSSIDI SCIENTIFIC

S E Z I O N E
R I T O C C O

SONO NOSTRI CLIENTI: MINISTERO EDUCAZIONE NAZIONALE; MINISTERO DEGLI ESTERI PER LE SCUOLE ITALIANE ALL'ESTERO; MINISTERO DELLA MARINA PER LE SCUOLE DEI MARINAI; MINISTERO DELLA GUERRA; MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA PER LE SCUOLE DEI DETENUTI; GOVERNO DELLA LIBIA PER LE SCUOLE COLONIALI DI OGNI GRADO; GOVERNI DELL'IMPERO ITALIANO; GIOVENTÙ ITALIANA DEL

E Z I O N E
OLORITURA

ORATORIO SCIEN-
CO-TECNOLOGICO

TTORIO PER I COLLEGI ED ACCADEMIE DELLA G.I.L.; REGIA AERONAUTICA
R I CORSI DEGLI AVIERI; OPERE SALESIANE PER TUTTE LE SCUOLE SALESIANE
L MONDO; GOVERNO DELL'ALBANIA PER LE SCUOLE ELEMENTARI, MEDIE,
ERIORI E PROFESSIONALI; GOVERNO DELL'URAGUAY PER LE SCUOLE DI INSE-
AMENTO PRIMARIO E NORMALE; MUNICIPI DI TUTTA ITALIA; OPERA NAZIONALE

REPARTO STUDI ED ESPOSIZIONE MATERIALI SCIENTIFICI

MAGAZZ. SPEDIZIONE MATERIALI DIDATTICI

PER IL MEZZOGIORNO D'ITALIA PER GLI ORFANOTROFI DI GUERRA DIPENDENTI; ASSOC. NAZ. MISSIONARIA CATTOLICI ITALIANI PER TUTTE LE SCUOLE ITALIANE MISSIONARIE ALL'ESTERO; CONFEDERAZIONE FASCISTA DEGLI AGRICOLTORI; COMANDO GENERALE M. V. S. N. PER GLI ISTITUTI NAZIONALI ORFANI C.C. NN.

Le lettere di questi Clienti sono lusinghiere per noi, e confermano che le nostre forniture sono **sempre** le preferite.

MINISTERO delle CORPORAZIONI

DIREZIONE GENERALE DELL'INDUSTRIA

Copia

Divisione Ind. Sez. I
Prot N. 5598-36-2 Allegati

Risposta al F° del 31-3-936-XIV
Divis. Sez. N.

Roma, addì 21 luglio 1936 - A. XIV.

Oggetto :
PRODOTTI NAZIONALI

Alla **Soc. An. G. B. PARAVIA & C.**
Corso Vittorio Emanuele II, n. 199
TORINO

In relazione alla richiesta fatta col foglio sopradistinto, si informa che, da accertamenti all'uopo fatti eseguire, è risultato che i prodotti qui appresso indicati, messi in commercio da codesta Ditta sono da considerare rispondenti ai requisiti fissati dal Regio decreto legge, 20 marzo 1927, n. 527, per la preferenza ai prodotti nazionali.

" Modelli in cartapesta di anatomia e istologia umana e vegetale, di biologia umana e vegetale e di mineralogia; modelli di cristalli in lastre di vetro, in cartone, in legno, in filo di ferro: collezioni, in liquido e a secco, di zoologia, botanica generale e fitopatologia; collezioni di mineralogia, litologia e paleontologia; collezioni xilologiche, spermatologiche, di concimi, anticrittogamici e insetticidi; collezioni tecnologiche in cassette o armadi; erbari e raccolte botaniche fra due vetri; tavole per lo studio della zoologia e della botanica; carte geografiche e storiche e plastici in rilievo; globi terrestri e celesti; modelli di macchine od impianti agricoli ".

Codesta Ditta può esclusivamente fare uso della dichiarazione suddetta per partecipare a gare o trattative private per forniture alle Pubbliche Amministrazioni o agli Enti da queste dipendenti o vigilati.

Pregasi accusare ricevuta.

per il Ministro: **f.to E. SANTORO.**

Il prezzo di tutto il materiale che sarà venduto presso le nostre Filiali dovrà essere aumentato del 10%. Nessun aumento sarà applicato sul materiale spedito direttamente dalla Sede Centrale di Torino.

G. B. PARAVIA & C. TORINO - MILANO - PADOVA - FIRENZE - ROMA - NAPOLI - PALERMO

Importante !!!

Avvertiamo i signori Docenti di Scienze che nel presente Catalogo la Casa Paravia ha inserita tutta la parte migliore della produzione scientifica di due Case produttrici Italiane di cui già da due anni **la nostra Ditta ha assorbito importanti ed attrezzatissimi laboratori scientifici.** Tutto l'abbondantissimo materiale e gli innumerevoli sussidi furono dai nostri Consulenti scientifici severamente vagliati, e modificando, ritoccando e migliorando, abbiamo dato anche a tutta questa nuova produzione l'inconfondibile impronta di precisione tecnica e scientifica, che è sempre stata prerogativa della nostra Ditta nel campo di questa difficile produzione in cui possiamo tranquillamente affermare che seguendo il monito del Governo Nazionale, siamo riusciti non senza sforzi ad ottenere una vera autarchia (1), una produzione cioè di

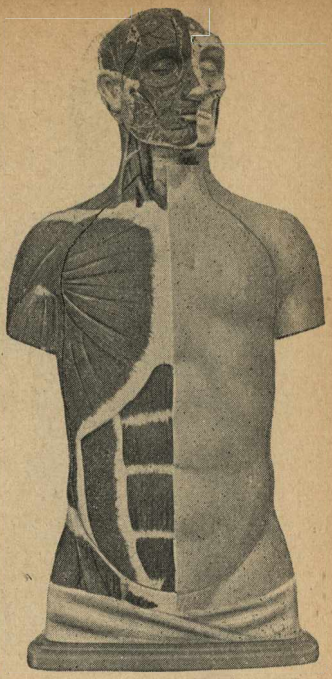
materiale completamente Italiano

in grado di reggere il confronto con il materiale scientifico più accurato che fino a pochi anni or sono era unicamente fabbricato da ditte straniere che da decenni ne monopolizzavano la vendita non solo in Italia, ma in tutti gli Stati Europei. **Anche nel campo dei sussidi scientifici possiamo quindi ormai affermare senza tema di essere smentiti che l'Italia ha raggiunta la più completa autarchia emancipandosi del tutto dalla produzione straniera.** Avvertiamo che il nostro materiale è sempre esposto, a disposizione dei signori Presidi e dei signori Insegnanti, nella nostra Sede Centrale di Torino (Corso Vittorio Emanuele II, n. 199) e che può essere esaminato ed acquistato anche presso le nostre filiali di Torino, Milano, Padova, Firenze, Roma, Napoli e Palermo.

G. B. PARAVIA & C.

(1) Riconoscimento del Ministero delle Corporazioni - Direzione Generale dell'Industria - Divis. Ind. - Sezione I - N. di protocollo 5598/36 in data 21 Luglio 1936-XIV - dopo accertamenti fatti (vedi lettera ministeriale a pagina precedente).

I. - ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO IGIENE

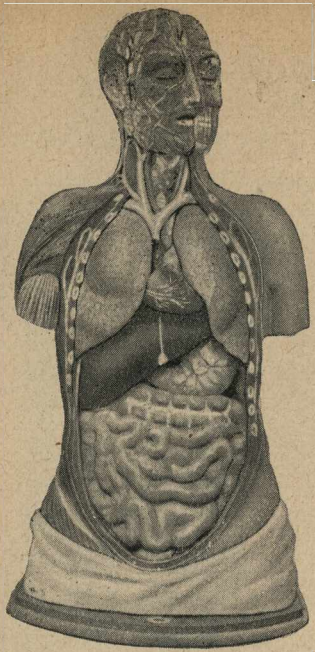


Torso di uomo adulto con testa, in grandezza naturale, scomponibile in 22 parti.

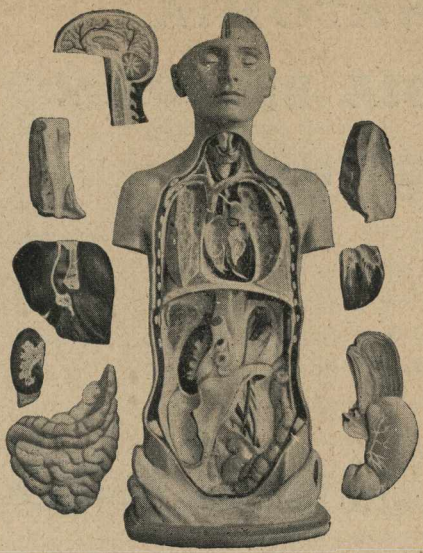
Modelli di anatomia umana

riprodotti dal vero

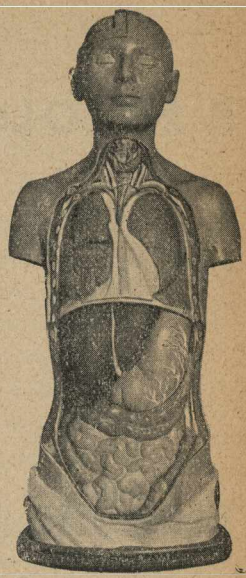
Torso di uomo adulto con testa in grandezza naturale (scomponibile in 22 parti, compreso torso) (v. figura).
La testa, scoperta nella metà sinistra, mette in evidenza i muscoli mimici, i vasi principali, il nervo facciale, le ghiandole. Nella metà destra è dimostrato l'impianto dei denti negli alveoli. La volta cranica demolita mostra, da questo lato, la superficie dell'emisfero cerebrale.
Nel collo sono visibili la laringe, la trachea, la ghiandola tiroide, la sotto mascellare. Visibili i grossi tronchi arteriosi e venosi e la ghiandola parotide con parte del suo condotto.
Polmone e cuore asportabili. Il polmone destro ed il cuore, sono sezionati per l'esame interno. Modellata per lo studio, la parte posteriore del torace, ove sono visibili i grossi vasi arteriosi e venosi. Il fegato, lo stomaco ed i reni sono smontabili, come pure l'insieme dell'intestino. Visibili e amovibili il duodeno, il pancreas, la milza, la vescica e le porzioni terminali del crasso, molto dettagliata la superficie posteriore profonda con i grossi tronchi arteriosi e venosi, i loro principali rami ed il piano muscolare corrispondente. È un modello che si può dire completo. Le parti che si possono asportare sono le seguenti: parte toracico-addomi-



Torso di uomo adulto con testa, grandezza naturale, scompon. in 16 parti.



Torso in 10 parti, completamente scomposto nelle sue parti.



Torso umano, con testa, scomponibile in 10 parti.

nale; metà sinistra dell'encefalo; polmoni in 3 pezzi; cuore (2 pezzi); stomaco (2 pezzi); fegato; pancreas e duodeno; reni (3 pezzi); milza; intestino (4 pezzi); vescica (2 pezzi).
Si hanno in questo modello 163 numeri di spiegazione, riportati in un elenco stampato . . . . . L. **1190** —

Torso di uomo adulto con testa in grandezza naturale (scomponibile in 16 parti, compreso il torso) (v. figura).
L'insieme di questo nuovo modello corrisponde a quello precedente. Si è però limitata la scomponibilità, cosicchè la milza non è asportabile, dei reni è soltanto amovibile la metà di quello destro; l'intestino, anzichè in quattro porzioni, è divisibile soltanto in due; infine manca la chiusura anteriore della parete toracico-addominale. Si hanno in questo modello 145 numeri di spiegazione ed il relativo stampato.
Le parti che si possono scomporre sono le seguenti: metà sinistra dell'encefalo; 3 pezzi dei polmoni; 2 pezzi del cuore; 2 pezzi dello stomaco; fegato; pancreas e duodeno; metà del rene destro; 2 pezzi della massa intestinale; 2 pezzi della vescica; ed il torso . . . . . L. **975** —

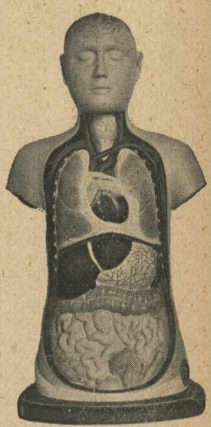
Torso umano, con testa — (scomponibile in 10 parti) (v. figura). Nuovissimo modello scomponibile, di torso umano ideato secondo un piano alquanto differente dal consueto. Il capo è diviso in due parti tali da permettere, oltre lo studio dell'encefalo, anche quello del collo fino all'altezza della quinta vertebra cervicale, mediante una sezione che è contemporaneamente verticale e trasversale, cosicchè l'encefalo è rappresentato, oltrechè nella sua superficie esterna, anche nelle due porzioni combacianti interne sopra il corpo calloso, nonchè in sezione trasversale. Il collo, sezionato verticalmente, secondo due piani, uno tangente alla faringe, l'altro ad angolo retto col precedente, lascia vedere la parete posteriore della faringe, l'estremità superiore della tiroide, il fascio nervoso cervicale, i muscoli, le vene e le arterie che lo formano.

Nella sezione orizzontale del medesimo, all'altezza, come si è detto, della quinta vertebra, si scorgono il taglio di metà di questa colle sue apofisi, nonchè quello dei muscoli posteriori del collo. Nel torace, nell'addome e nella porzione aperta anteriormente del collo, sono visibili, dalla tiroide fino alla vescica urinaria, tutti i principali organi della digestione, respirazione, circolazione, escrezione, ecc., alcuni fissi, altri asportabili, in tutto (come il fegato, lo stomaco, questo a sua volta scomponibile in due, e la massa intestinale) od in parte (come il rene sinistro ed il cuore), ciò che permette di osservare la struttura interna.

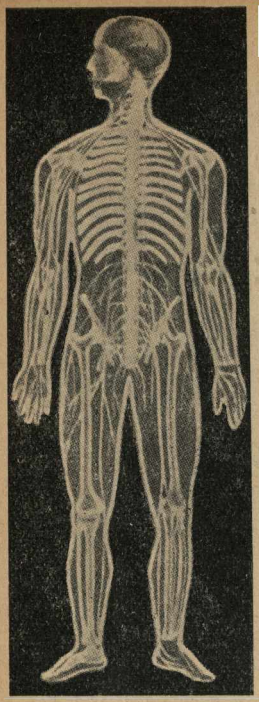
Nel taglio poi fatto per asportare la parte anteriore della gabbia toracica e dell'addome, compaiono le sezioni delle prime dieci costole, della clavicola, la cresta dell'osso iliaco, nonchè le sezioni trasverse dei vari muscoli superficiali tanto del torace quanto dell'addome . . . . . L. **860** —

Torso umano ridotto (non scomponibile) (v. figura). — Altezza cm. 67, nel quale sono visibili tutti gli apparati principali interni dell'uomo e cioè: metà superiore dell'emisfero sinistro dell'encefalo; cartilagine cricoidea, ghiandola tiroidea, anelli della trachea, i polmoni e loro lobi, il cuore coll'aorta, la vena cava superiore e l'arteria polmonare; la carotide, le vene e le arterie succlavie, parte della pleura, il diaframma, i lobi destro e sinistro del fegato, la vescica biliare, lo stomaco, la milza, l'intestino tenue, il colon e il ceco, la vescica urinaria, coste e muscoli varii.

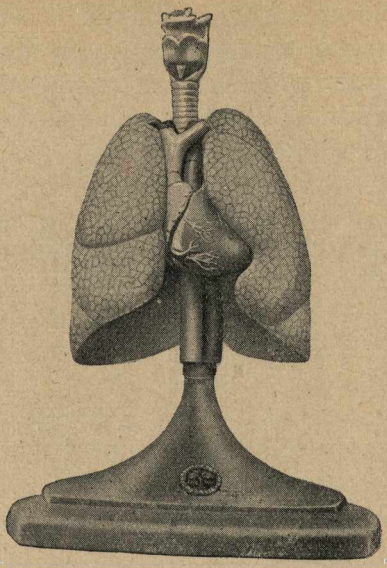
Adatto per scuole di piccoli centri . . . . . L. **190** —



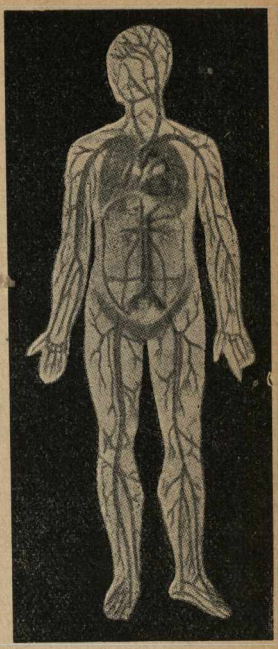
Torso umano ridotto.



Plastico del sistema nervoso.



Laringe, trachea, bronchi, polmoni, cuore, grossi vasi.



Plastico del sistema circolatorio.

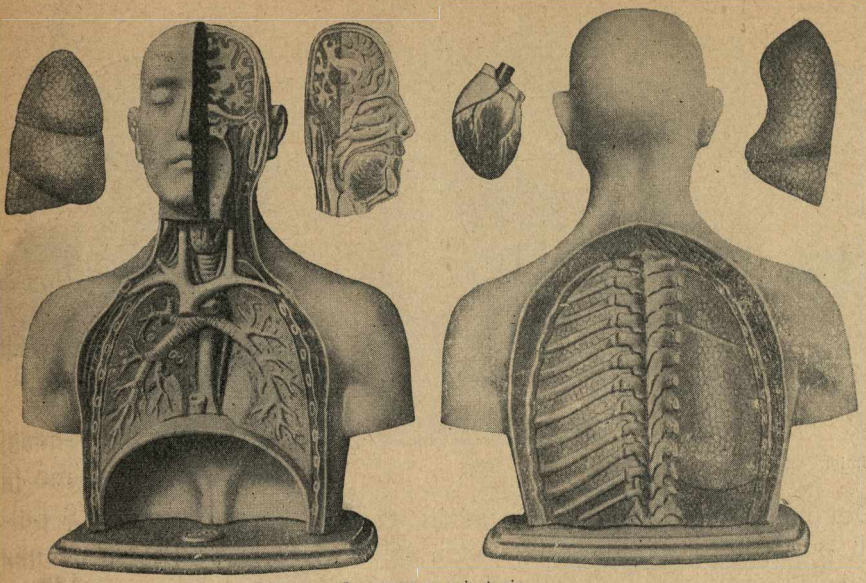
Sistema nervoso dell'uomo, plastico su tavola, in bassorilievo (v. figura). . . . . L. **300** —

Sistema circolatorio dell'uomo, plastico su tavola, in bassorilievo (v. figura) . . . . . L. **300** —

NB. — I due plastici su tavola, rappresentanti il sistema nervoso e quello circolatorio dell'uomo, surrogano, con vantaggio, i due che erano elencati nei cataloghi precedenti, anzitutto perchè il loro costo è assai minore, in secondo luogo perchè, rappresentando ognuno di essi tutto il corpo, sono più completi e nel tempo stesso più chiari, essendo i due sistemi ridotti alle parti essenziali e più che sufficienti per la spiegazione del percorso e della posizione topografica nelle varie parti del corpo.

Laringe, Trachea, Bronchi, Polmoni, Cuore, Grossi vasi (vedi figura). — Laringe connessa all'osso ioide. Polmoni entrambi scomponibili: visione dell'albero bronchiale. Il cuore scomponibile può essere tolto ed esaminato a parte. Visibile l'aorta, la vena cava superiore, la vena cava inferiore. . . . . L. **320** —

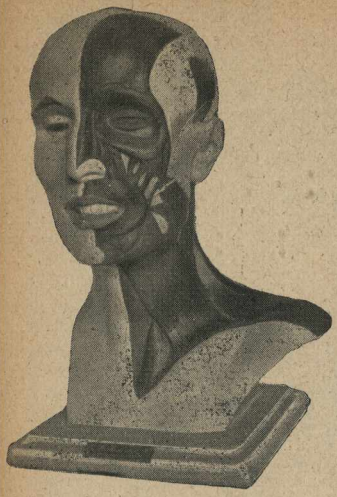
Lo stesso modello, non compreso però il cuore, si vende anche montato su una tavoletta di cm. 32 × 45 invece che sul supporto . . . . . L. **225** —



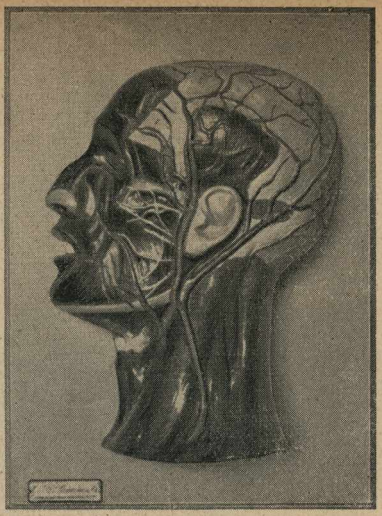
Apparato respiratorio.

Apparato respiratorio (v. figura). — Metà torso cogli organi della respirazione, il cuore ed i principali grossi vasi sanguigni; visibile pure sul davanti la trachea colla ghiandola tiroidea. I polmoni sono sezionati in modo da mostrare internamente le diramazioni dei bronchi. Il cuore è asportabile. Della faccia è asportabile la metà anteriore sinistra, secondo una sezione passante per l'osso frontale ed il naso anteriormente e dietro il bulbo oculare lateralmente, il che permette di vedere tutto l'andamento delle cavità nasali e delle vie respiratorie e i loro rapporti colla laringe e colla trachea.
Posteriormente al dorso sono stati asportati la tela cutanea, i muscoli e le ossa del cingolo toracico fino a raggiungere la gabbia toracica, nella quale al lato sinistro sono state lasciate le coste, senza i muscoli intercostali, per poter vedere i rapporti dei polmoni colle costole stesse; dalla parte destra sono stati invece asportati completamente gli archi costali fino alla colonna vertebrale, cosicchè il lato posteriore del polmone sinistro è completamente libero . . . . . L. **450** —

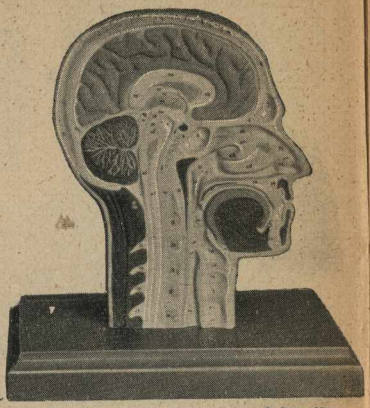
Testa, collo, muscoli mimici (v. figura). Il modello nella metà destra serve allo studio della forma esterna, nella metà sinistra allo studio dei muscoli.



Testa, collo, muscoli mimici.



Mezza testa e metà collo.



Testa e parte superiore del collo sezionate nel piano mediano.

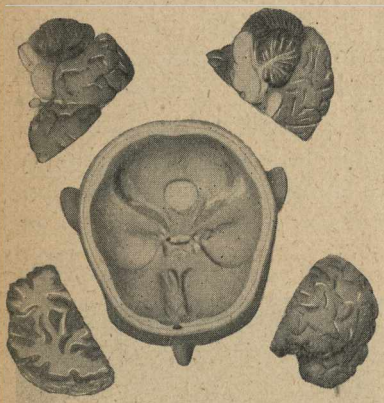
Dei muscoli del collo e della faccia, in questo modello sono messi in particolare evidenza i mimici, quelli cioè che determinano la formazione di rughe e quegli spostamenti delle labbra, delle palpebre, delle pinne nasali, che hanno una grande importanza nella fisionomia dell'uomo. . . . . L. **185** —

Mezza testa e metà collo coi muscoli, vasi e nervi superficiali, modello montato su tavoletta di cm. 45 × 50 circa (v. figura).
Tutte le particolarità anatomiche della testa e del collo sono riprodotte in questo modello.
Le regioni della testa e del collo sono spogliate dello strato cutaneo in modo da rendere visibili tanto il sistema muscolare, quanto quello sanguigno e nervoso periferici. Questo modello è particolarmente adatto per lo studio dell'anatomia topografica della faccia e del collo . . . . . L. **155** —

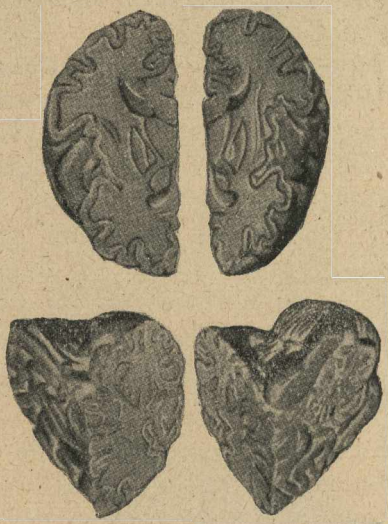
Testa e parte superiore del collo sezionate nel piano mediano per la dimostrazione di tutte le formazioni che si osservano sulla superficie di sezione (metà sinistra) (v. fig.).
Nel modello sono rappresentate una porzione cerebrale o cranica ed una porzione facciale. La porzione cerebrale comprende la scatola cranica (cranio) ed il suo contenuto. Inoltre si vedono le ghiandole endocrine annesse al cervello, le fosse nasali, con alcune delle loro cavità accessorie, la cavità boccale, l'istmo delle fauci, la faringe, la laringe, le tonsille e tutto l'insieme degli organi che regolano la deglutizione e la respirazione. L. **110** —

Encefalo (modello in sezione frontale e longitudinale di Flechsig). — Scomponibile in due metà; delle superfici interne sono messe in rilievo le più importanti particolarità anatomiche (v. figura).
Ciacuna metà è a sua volta scomponibile; la destra secondo un piano frontale che passa a livello del corpo mammillare, quella sinistra secondo il classico taglio orizzontale di Flechsig. Le importanti caratteristiche delle superfici di sezione arricchiscono notevolmente il valore dimostrativo del modello . . . L. **265** —

Lo stesso modello senza la sua base cranica . . . . L. **215** —



Encefalo con la sua base cranica (Sezione di Flechsig).



Encefalo umano scomposto nelle sue parti.

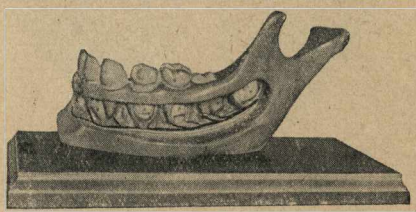
Encefalo umano (ingrandito 2 volte). Modello scomponibile in 6 parti, col quale si pone in evidenza tanto la conformazione interna quanto quella esterna (v. figura). . . . . L. **150** —

Modello fornito a tutte le Scuole Regie di Avviamento professionale per ordine del Ministero dell'Educazione Nazionale.

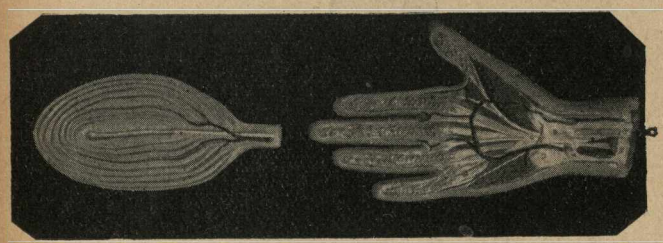
Encefalo umano nella sua base cranica (Modello scomponibile in sei parti).

Nervo trigemino. — Modello di mezza testa lievemente ingrandito (v. figura). Per la sua esecuzione furono asportate tutte le parti molli esterne del cranio, e quest'ultimo fu aperto in modo da togliere la maggior parte della calotta cranica, lasciando una striscia mediana corrispondente al seno longitudinale superiore ed al margine aderente della falce cerebrale della dura meninge. Con questo modello abbiamo inteso di illustrare uno dei più importanti nervi cranici, perchè esso presiede alla sensibilità di quasi tutta la testa ed alla funzionalità dei muscoli masticatori. Potendo esso riuscire molto dimostrativo anche per chi si occupa di odontoiatria, abbiamo creduto opportuno aggiungere due modelli di denti, e cioè di un molare e di un incisivo, ambedue sezionati, per farne vedere la struttura . . . . . L. **160** —

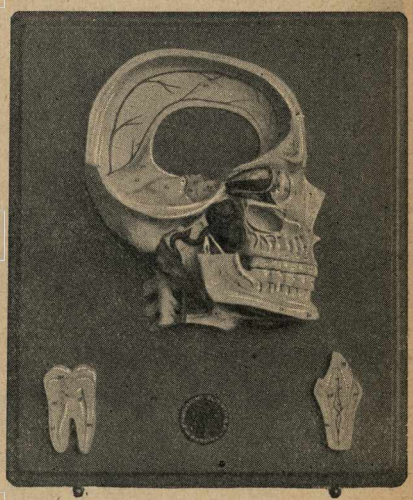
Mano dal lato volare e Corpuscolo del Pacini. — Modello molto interessante, che rappresenta tutta la innervazione della palma della mano col nervo mediano e la branca del nervo ulnare che dà origine ai nervi digitali e la complessa ramificazione arteriosa dell'arcata arteriosa volare superficiale (arterie digitali). Il corpuscolo del Pacini, riprodotto a fortissimo ingrandimento, rappresenta uno dei più tipici corpuscoli della sensibilità cutanea, ed è caratteristico per la sua struttura lamellare connettiva il cui asse è occupato da una sostanza granulosa, compenetrata da una grossa fibra nervosa . . . . . L. **120** —



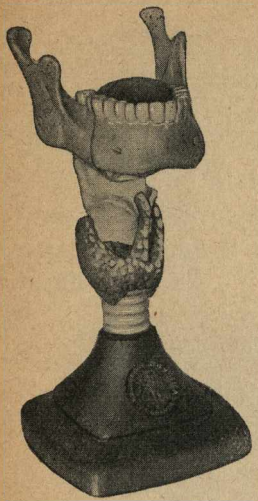
Denti.



Mano dal lato volare e Corpuscolo del Pacini.



Nervo trigemino.



Mandibola, lingua, laringe e trachea.

Muscoli della laringe.

Laringe, sua cavità e ghiandola tiroidea.

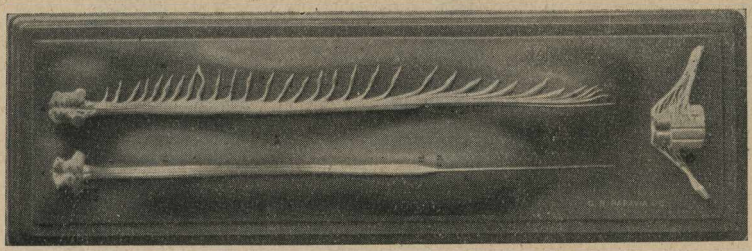
Denti. — Modello ingrandito 5 volte della metà destra di mandibola di bambino dell'età di 5 anni (v. figura).
Nel modello si vedono anche le radici dei denti decidui, nonchè i denti permanenti in via di sviluppo e i loro rapporti coi vasi sanguigni e coi nervi. Il fenomeno della dentizione, così importante nella vita, vi è rappresentato magistralmente . . . . L. **90** —

Mandibola, Lingua, Laringe, Trachea. — Riproduzione ingrandita 1,5 volte (vedi figura).
Sono visibili l'osso mandibolare, gli anelli tracheali, la ghiandola tiroide, l'impianto dei denti negli alveoli, le papille, la tonsilla linguale, il foro cieco, l'architettura dei muscoli linguali e la topografia della ghiandola sottolinguale.
È asportabile la parte anteriore della mandibola con l'arcata dentaria fino ai penultimi molari . . . . . L. **220** —

Muscoli della laringe (ingranditi 2 volte) (v. figura). I muscoli proprii della laringe, formati tutti con fibre striate, sono disposti in modo che uno di essi è anteriore esterno, muscolo cricotiroideo, tutti gli altri sono laterali interni o posteriori. Fra questi ultimi è l'unico muscolo dilatatore della glottide . L. **75** —

Laringe, la sua cavità e la ghiandola tiroidea. Ingrandito 2 volte (v. figura). Questo modello dell'organo della fonazione,

completamente rifatto, oltre alla forma esterna ed ai muscoli laringei intrinseci, permette di illustrare la forma della cavità, essendo scomponibile mediante un taglio sagittale mediano. Inoltre, essendo rappresentata anche la parte iniziale della trachea, è riprodotta innanzi a questa la ghiandola tiroidea, uno degli organi a secrezione oggi meglio conosciuti, importantissimo per lo sviluppo normale e per il mantenimento dell'armonia tra le varie funzioni dell'organismo . . . . . L. **95** —



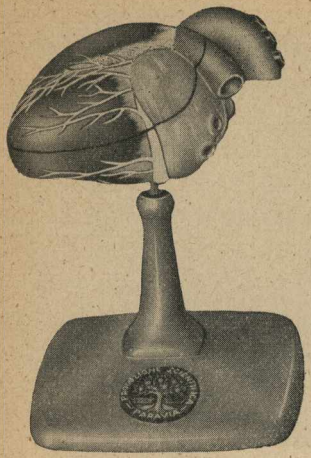
Midollo spinale e bulbo dell'encefalo.

Midollo spinale e bulbo dell'encefalo. — Modello di grandezza naturale (v. figura). Nel modello sono rappresentati: a sinistra midollo allungato e bulbo visti anteriormente; a destra midollo allungato e bulbo visti posteriormente con la parte prossimale dei 31 nervi spinali di destra, in ciascuno dei quali distinguiamo le radici, il tronco ed il ganglio spinale, accollato alle radici posteriori; in basso un segmento ingrandito del midollo spinale per la dimostrazione della conformazione interna . . L. **175** —

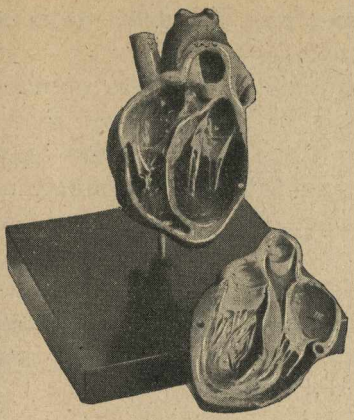
Cuore. — Modello grande nuovissimo, aperto sul davanti per mostrare le cavità ventricolari (scomponibile) (v. figura).
Il modello mostra lo spaccato del cuore secondo un piano verticale mediano, le valvole, gli imbocchi delle arterie e delle vene. Sono state curate principalmente le riproduzioni delle valvole tricuspide e bicuspide, nonchè di quelle a nido di rondine all'imbocco delle arterie aorta e polmonare, ed infine le diramazioni della stessa aorta . . . . . L. **98** —

Cuore. — Modello alquanto ingrandito, aperto sul davanti per mostrare le cavità ventricolari (scomponibile) (v. figura).
Il modello mostra lo spaccato del cuore secondo un piano verticale mediano. . . . . L. **65** —

Oltre 500 modelli venduti per conto del Ministero dell'Educazione Nazionale.



Cuore (nuovo modello).

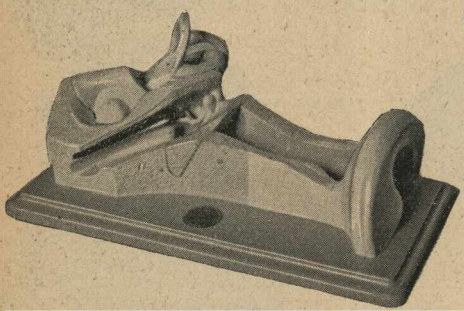


Cuore.

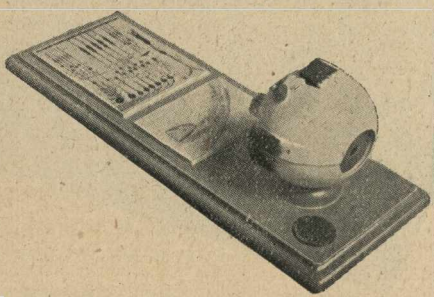
Organo dell'udito e padiglione dell'orecchio.

Organo dell'udito e padiglione dell'orecchio (vedi figura). Nuovo modello su piedistallo. Su questo modello grande si rilevano: il condotto uditivo, la cavità dell'orecchio medio, la comunicazione con l'antro mastoideo. La membrana del timpano e gli ossicini sono mobili per un particolare esame. Agevole in questo modello l'esame di tutta la parete laterale della cassa timpanica e la conformazione generale dell'orecchio interno . . . L. **295** —

Organo dell'udito (ingrandito 10 volte) (v. figura). L'organo dell'udito consta di tre parti ossee e membranose: l'orecchio esterno; l'orecchio medio; l'orecchio interno.
Particolarmente interessante è l'orecchio interno, completamente smontabile, che, nel modello, mostra ingrandito il delicato congegno della coclea, dei canali semicircolari ed i rapporti coll'orecchio medio . . . . . L. **170** —



Organo dell'udito.

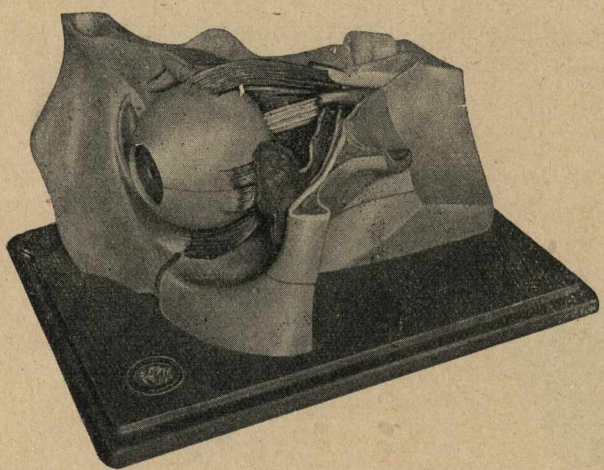


Occhio umano con gli strati della retina.

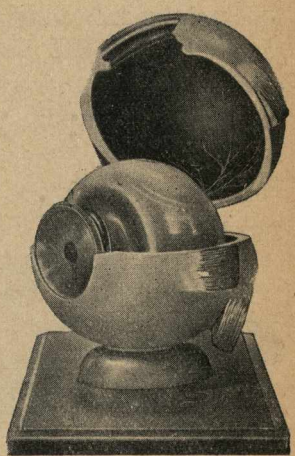
Occhio umano con gli strati della retina (ingrandito 5 volte e scomponibile) (v. figura).
Il pezzo consta di un modello scomponibile del globo oculare e di due tavolette a bassorilievo, di cui una rappresenta una sezione microscopica dell'emisfero anteriore del bulbo, l'altra riproduce in modo semi-schematico la struttura della retina trattata secondo il metodo di Ramon y Cajal.
In questo modo vengono illustrate la costituzione anatomica e la struttura dell'organo della vista in tutti i suoi particolari che hanno un reale interesse per dar ragione della funzione visiva. Tanto il globo oculare, quanto le sezioni microscopiche sono su una unica tavoletta . . . . . L. **275** —

È in vendita anche la sola tavoletta contenente le due sole sezioni microscopiche della retina . . . . . L. **115** —

Occhio umano, orbita e suo contenuto (ingrandito 5 volte e scomponibile in 11 parti) (v. figura).
Nel modello appare in posto il globo oculare coi muscoli che lo muovono ed inoltre sul retto superiore si vede un tratto del muscolo elevatore della palpebra superiore ed un tratto del nervo oftalmico. Esso presenta inoltre ben visibile la ghiandola lacrimale e rende ben distinti i rapporti che passano fra l'organo visivo e la cavità orbitaria . . . . . L. **435** —

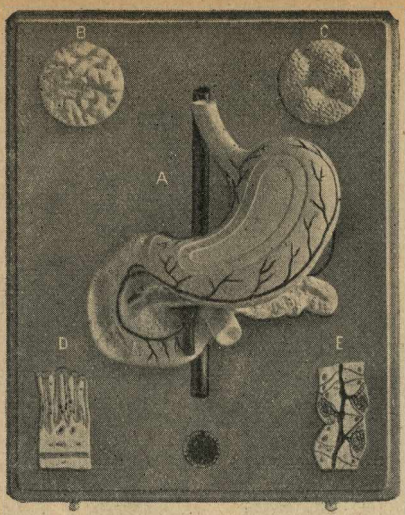


Occhio umano, orbita e suo contenuto.



Il solo globo dell'occhio.

Lingua.



Stomaco, duodeno e pancreas.

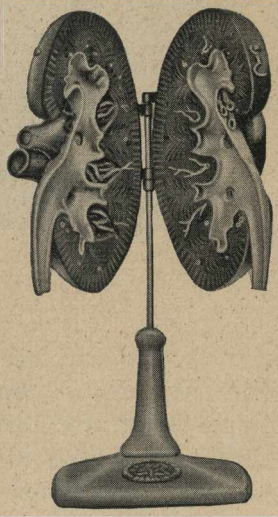
Occhio umano (ingrandito) (v. figura). Il solo globo oculare scomponibile, su base. Il modello rappresenta il globo oculare, ingrandito 5 volte e scomponibile secondo un piano orizzontale in due metà. Possono pure togliersi la cornea, l'iride, il cristallino ed il corpo vitreo, sul fondo è inoltre visibile l'arteria che si dirama nella coroidea. Esternamente sono messi in evidenza i muscoli retti ed il muscolo obliquo che servono al movimento del globo oculare . . . . . L. **180** —

Lingua (v. figura). Il preparato principale riproduce, nella dimensione di tre volte la grandezza naturale, la lingua coi muscoli, le arterie e i nervi. Questo modello, riproduce fedelmente tutto quanto nello studio, anche minuto, della lingua, può interessare . . . . . L. **260** —

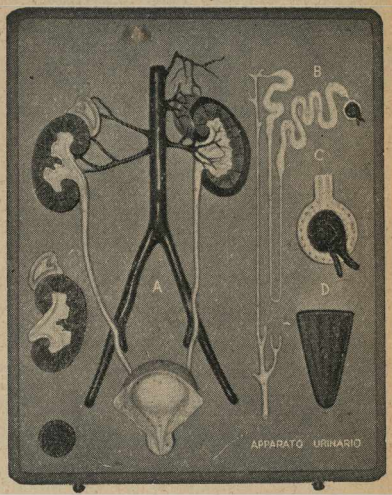
Stomaco, duodeno e pancreas. Modello in grandezza naturale, coi vasi e la struttura (v. figura).
Il modello, completamente nuovo, comprende cinque preparati: quello centrale rappresenta lo stomaco, il duodeno, il pancreas ed i grandi vasi addominali nei loro reciproci rapporti; lo stomaco è apribile per mostrare la struttura della parete interna. I quattro preparati angolari presentano rispettivamente ingranditi: una veduta della mucosa dello stomaco, la struttura microscopica della mucosa e delle ghiandole dello stomaco e un'altra veduta della mucosa per mostrare le fossette gastriche L. **275** —

Pelle. — Sezione ingrandita 100 volte, del comune integumento, mostrante in rilievo le diverse formazioni di cui è costituito (v. figura). Il modello rappresenta l'integumento comune organo membranoso che riveste il corpo. Sono rappresentate le dipendenze della pelle, i peli, le ghiandole sudoripare e le terminazioni nervose . . . . . L. **85** —

Pelle.



Rene e bacinetto renale.

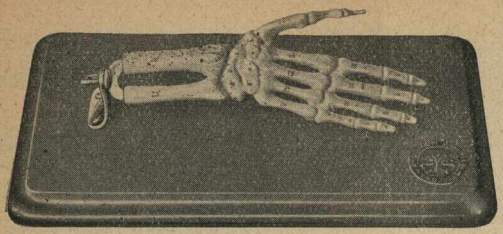


Reni, apparato escretore dell'urina.

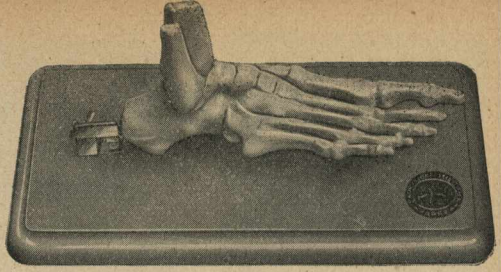
Reni. Apparato escretore dell'urina (v. figura). Modello scomponibile rappresentante l'apparato urinario e le ghiandole surrenali in grandezza naturale, un corpuscolo, un tubolo ed un lobulo renali ingranditi . . . . . L. **190** —

Rene, bacinetto renale e inizio dell'uretere. — Modello recentissimo, ingrandito circa 2 volte e mezza, posto su piede ed apribile a cerniera (v. figura).
Nelle due sezioni che ne risultano sono ben visibili l'arteria e le vene renali nonchè le loro ramificazioni nell'interno del rene; l'uretere, il bacinetto e le sue ramificazioni, le piramidi e la sostanza corticale che le ricopre . . . . . L. **155** —

Scheletro della mano (v. figura). Mentre riesce assai facile, col semplice sussidio di tavole murali, dare una idea sufficiente della maggior parte delle ossa costituenti lo scheletro, questo non si può dire per le ossa della mano, che, piccole e nume-



Scheletro della mano.



Scheletro del piede.

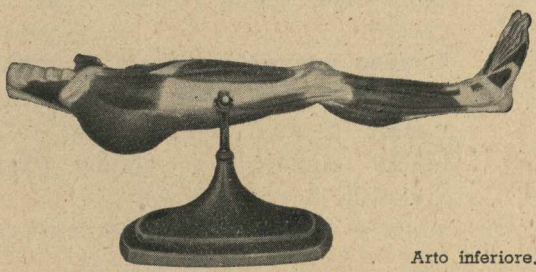
rose, formano un complesso nello stesso tempo solido, elastico e modificabile nella sua forma. È questa la ragione che ha indotto ad eseguire questo modello, che riuscirà particolarmente utile nelle scuole medie, nelle scuole di educazione fisica ed in quelle di anatomia applicata alle belle arti . . . . . L. **80** —

Scheletro del piede (v. figura). Riproduce in grandezza naturale lo scheletro del piede, con l'estremità distale dello scheletro della gamba e l'articolazione talocrurale.
La caratteristica disposizione delle ossa del tarso, la forma generale di volta della pianta del piede, i suoi punti di appoggio, che hanno tanta importanza nella stazione e durante la deambulazione, si possono studiare su questo preparato . . L. **80** —

Arto toracico. — Modello in grandezza naturale (v. figura) riproducente la preparazione anatomica dei muscoli dell'arto toracico, quali essi appaiono dopo aver tolta la cute, la tela sottocutanea e la fascia. Sono rappresentati i nervi e le arterie, che decorrono tra i muscoli del piano più superficiale . . . . L. **330** —

Arto inferiore (v. figura). Esso rappresenta con precisione la muscolatura superficiale della gamba, compresa quella che si attacca al bacino, nonchè i muscoli ed i tendini della regione dorsale e plantare del piede (in grandezza naturale) . L. **330** —

Arto oracico.

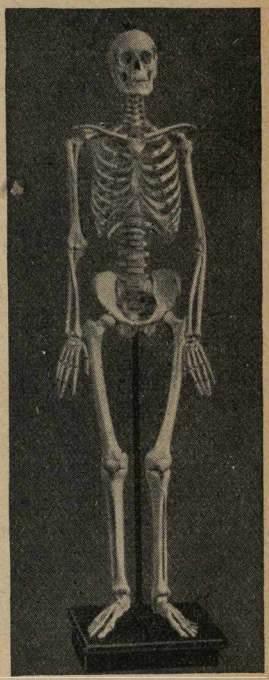


Arto inferiore.

Scheletri e parti di scheletri umani

(Preparati naturali)

Cranio umano scomposto, in cassetta.



Scheletro umano.

Scheletro umano naturale, appeso ad un'asta con mensola, saldato con filo argentana, il teschio e le estremità si possono staccare, le ossa lunghe sono articolate. Preparato buono e duraturo che permette lo studio completo dello scheletro, comprese le connessioni cartilaginee fra le ossa del torace e lo sterno. Indispensabile in tutte le scuole medie. Viene presentato montato su base di legno con rotelle per l'agevole dislocazione nell'aula (v. figura) . . . . . L. **2500** —

Cranio umano naturale, scomposto in 23 ossa e precisamente: 2 parietali, 1 frontale, 2 temporali, 1 etmoide, 1 sfenoide, 1 zigomatico (destro), 2 mascellari (quello sinistro unitamente al zigomatico sinistro), 1 palatino (destro), 1 occipitale, 2 lacrimali, 2 nasali, 2 cornetti inferiori, 1 vomere, 1 incudine, martelletto, staffa e mandibola. In elegante cassetta con vetro del formato di cm. 75 × 47 × 8 (v. figura) . . . . . L. **550** —

Cranio umano disarticolato.

Cranio umano naturale.

Cranio naturale, montato alla Beauchêne, su base in legno e sostegni cromati snodabili che permettono la disarticolazione delle ossa principali mediante movimento a slitta e a leva. Con questo sistema è permesso lo studio particolareggiato di tutte le ossa che compongono il cranio, senza che nessuna parte, per quanto piccola, perda la sua posizione rispetto alle altre. Esecuzione perfetta e scrupolosamente scientifica (v. figura) . . . . . L. **1250** —

Cranio umano naturale, con la sola scatola ribaltabile e mandibola mobile (v. figura) . . . . . L. **300** —

Scheletro naturale di mano, montato alla Beauchêne, su tavoletta di legno . . . . . L. **80** —

Scheletro naturale di mano intera, montato su tavoletta di legno verniciato . . . . . L. **65** —

Osso frontale naturale umano, scalpellato nella parte antero-inferiore per mostrarne la struttura interna spugnosa, su piedestallo . . . . . L. **100** —

Femore umano naturale, sezionato longitudinalmente in 2 parti, per dimostrare la struttura interna delle ossa lunghe L. **80** —

Femore umano naturale (la sola parte superiore comprendente la testa) segato longitudinalmente fino a circa metà lunghezza per dimostrare la parte interna spugnosa . . . . . L. **50** —

Vertebre naturali umane (atlante, epistrofeo, dorsale).
Caduna . . . . . L. **25** —
Le tre insieme . . . . . L. **60** —

NB. — *Trattandosi di esemplari naturali, di cui non sempre è possibile disporre, la Casa Paravia si riserva di fissare per la consegna i termini che di volta in volta si riveleranno necessari.*

Tavole murali

Per l'insegnamento elementare delle parti del corpo umano. — Tre tavole a colori. La respirazione, la circolazione del sangue, la digestione, gli organi dei sensi, il sistema nervoso e lo scheletro sono rappresentati in queste tavole in forma semplice e chiara. Una opportuna nomenclatura le completa (m. 1,05 × 0,75).
Tav. I. - rappresentante i muscoli, i vasi sanguigni, il sistema nervoso e gli organi dei sensi (v. figura).
Tav. II. - rappresentante l'interno del torace e l'addome.
Tav. III. - rappresentante lo scheletro dell'uomo.

Ciascuna tavola: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

L'anatomia umana, su tavole clastiche (v. figura). — Queste pubblicazioni concorrono a rendere più facile lo studio e la conoscenza del corpo umano. Sono quattro albums di circa cm. 20 × 30, con testo spiegativo.
Le figure dei volumi suddetti, sono formate da diversi cartoni colorati e ritagliati in modo che, sollevandoli, si rendono visibili, oltre ai muscoli superiori ed inferiori ed allo scheletro, tutti gli apparati (respirazione, circolazione del sangue, digestione, ecc.), le ossa craniche, il cervello, le articolazioni della mano e del piede, le cavità nasali, l'occhio, ecc.

Il corpo dell'uomo . L. **20** —
La mano ed il piede L. **9** —
Il corpo della donna L. **20** —
L'occhio umano . . L. **9** —

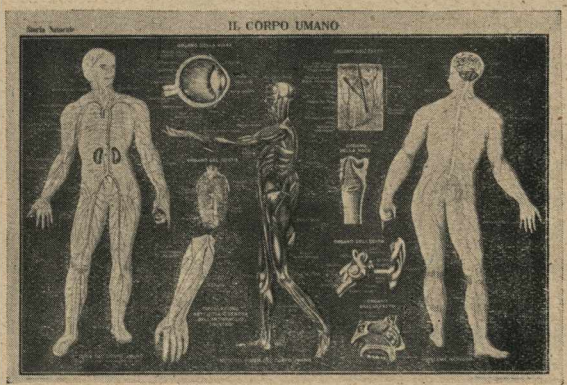


Tavola
← dei muscoli e sistema nervoso dell'uomo.

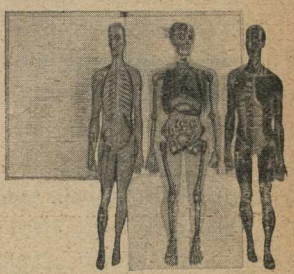
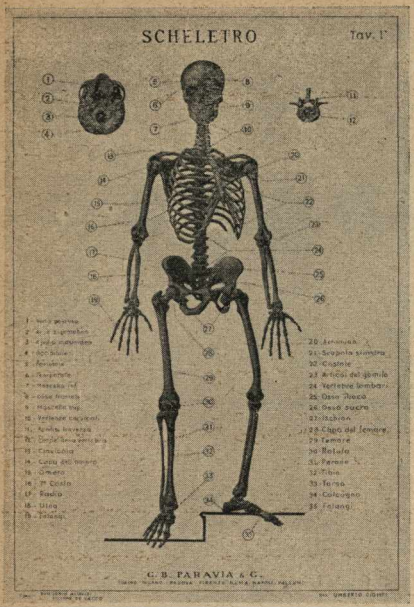


Figure clastiche di anatomia umana.



Scheletro umano.

Muscolatura umana anteriore.

Nuova serie di 6 tavole di anatomia umana, diretta dal Dott. Iorio Alovisi - Pittore Umberto Ciompi.

Questa nuovissima serie di tavole murali, edita dalla nostra Casa, è stata eseguita in base ai criteri dettati dalla esperienza pluridecennale acquisita in merito dal nostro Reparto di materiali scientifici, che avendo presenti i difetti di altre tavole del genere estere o nazionali, ha voluto eliminarli cercando di raggiungere la massima perfezione sia nella parte tecnica scientifica, sia nella parte estetico-editoriale.

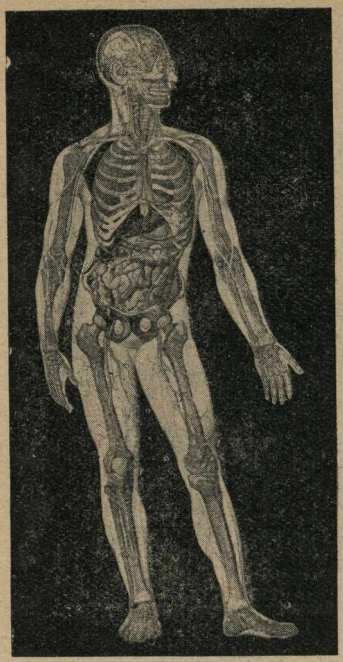
Crediamo di essere riusciti a raggiungere gli scopi prefissi, e le nuove tavole, che per accuratezza di particolari e ricchezza di nomenclatura si prestano anche a studi universitari, costituiranno un sussidio indispensabile per l'insegnamento di questo importantissimo ramo delle scienze naturali.

L'esecuzione è stata diretta da valenti studiosi ed eseguita da disegnatori di nota fama; la litografia a dodici colori su sfondo uniforme di tinta riposante permette l'esatta visibilità di tutti i particolari anche a notevole distanza.

Tav. I. - Lo scheletro umano;

Tav. II. - Muscolatura umana anteriore;

Tav. III. - Muscolatura umana posteriore;



Tavole radioscopiche di anatomia umana.

Tavola della tubercolosi.

Tav. IV. - Torso umano e Organi interni: sistema respiratorio, digerente ed uropoietico;
Tav. V. - Sistema circolatorio;
Tav. VI. - Sistema nervoso.

Ciascuna tav. di cm. 80 × 120:		La serie completa:	In foglio
In foglio sciolto . .	L. **16** —	sciolto.	L. **90** —
Su tela e anelli . .	L. **28,50**	Su tela e anelli . .	L. **165** —
Su tela e aste . . .	L. **42** —	Su tela e aste . . .	L. **245** —

Tavole radioscopiche di anatomia umana. Due grandi tavole formato m. 0,90 × 1,80 stampate su fondo nero e rappresentanti a grandezza e colori naturali, attraverso le parti molli diafanizzate, lo scheletro, i muscoli, i vasi, i nervi, i visceri, tutti insomma gli organi interni nei loro esatti rapporti.
In due vedute eseguite, una dalla parte anteriore, l'altra dalla parte posteriore, è sintetizzata tutta l'anatomia topografica umana. Il fondo nero costituisce un pregio di assoluta novità e di particolare utilità, perchè fa spiccare più nitidamente ogni minima indicazione di filamenti, di vene, di ripiegature e di nervature.

La serie di due tavole: In foglio sciolto . . . . . L. **85** —
Su tela e anelli . . . . . L. **115** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **225** —

Si vendono soltanto a serie.

Il corpo umano, sue funzioni e suoi bisogni (Dott. E. Villa). Nozioni pratiche di anatomia, di fisiologia ed igiene, con illustrazioni intercalate nel testo e figure clastiche dell'uomo. Vol. di pag. 148 . . . . . L. **8,50**

Compendio di anatomia ginnastica (A. C. Bruni). Volume di pagine xv-255 con tavole ed illustrazioni a colori ed in nero. Prefazione del dott. G. Monti . . . . . L. **22** —

La tubercolosi (Dott. A. Ceradini). Grande quadro di metri 1,05 × 0,75, con 13 figure a colori nel testo, efficacissimo per propaganda antitubercolotica nelle scuole (v. fig.). Nelle figure della tavola suddetta sono rappresentati in magnifiche illustrazioni ricavate da autocromie di pezzi anatomici i varii tipi di tubercolosi del polmone, dell'intestino e del rene, delle ossa, ecc., nonchè, come termine di confronto, il polmone sano. Vi sono anche due importanti figure, la prima dei bacilli dello sputo (ingrand. dm. 1000), l'altra di varii tipi di sputacchiere, indispensabili per impedire il contagio. Nel testo si danno i necessari consigli per ostacolare il diffondersi della malattia, si spiega come essa si propaga e quali sono i luoghi di prevenzione per i bambini ed i luoghi di cura per gli ammalati.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

La lotta contro l'alcoolismo: Tre grandi tavole murali a colori di assoluta novità, riproducenti i danni e gli effetti dell'alcoolismo. Scene dal vero eseguite dal pittore C. Nicco, sotto la direzione del prof. dott. Mario Ponzo, del Regio Manicomio di Collegno (v. figura).

Le tavole ispirate al sacrosanto principio della difesa degli individui e delle generazioni dal malefico influsso dei veleni, qualunque essi siano, raffigurano in modo suggestivo tutta la serie dei danni dell'alcool sulla persona che ne abusa, le conseguenze sociali e gli effetti nocivi che produce sulle attitudini al lavoro negli operai, offuscandone la mente, paralizzandone il braccio, affrettandone la morte e procurando una discendenza di degenerati e di delinquenti.

Lotta contro l'alcoolismo (tav. III).

Tav. I. - Influenza dell'alcool sull'individuo e sulla razza.

Tav. II. - Conseguenze sociali dell'alcoolismo.

Tav. III. - Effetti dell'alcool sulle attitudini lavorative degli operai (v. fig.).

Ogni tavola di m. 1,05 × 0,75: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate L. **27,50**

La lotta contro l'alcoolismo: Due tavole murali curate dal dott. L. Valenti ed eseguite dal pittore Metlicovitz, in litografia a colori nel formato di cm. 64 × 88.
Tav. I. - Illustrante gli effetti deleteri dell'alcool sulla prole, nell'ambiente familiare e nell'ambiente sociale.
Tav. II. - Illustrante gli effetti del vizio sul fisico dell'uomo e sui vari organi del corpo umano che presiedono alle più importanti funzioni vitali.

Ogni tavola: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

La lotta contro le mosche. Grande tavola intuitiva nel formato di cm. 100 × 95, illustrata a colori, con norme profilattiche dell'Ufficio Centrale di Igiene di Roma.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

Le malattie infettive secondo la circolare ministeriale del Settembre 1939. Grande foglio di m. 1 × 0,80 con molte figure a colori, che rendono evidenti le caratteristiche delle più comuni malattie dei fanciulli. La base della tavola è quella curata per noi nella vecchia edizione dal Prof. Ceradini; la revisione e l'aggiornamento attuali sono del Prof. Gasca (v. figura).
Le figure illustrano chiaramente i caratteri della varicella, del

morbillo, del vaiolo, della scarlattina, del tracoma, della difterite, dell'impetigine, della tigna, dell'alopecia.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . L. **27,50**

Malattie infettive: (Dott. Valenti e pittore Metlicovitz; tavola di cm. 64 × 88). Interessante rappresentazione delle più comuni e diffuse malattie infettive prodotte da parassiti e batteri, dovute alla mancanza delle comuni norme d'igiene.

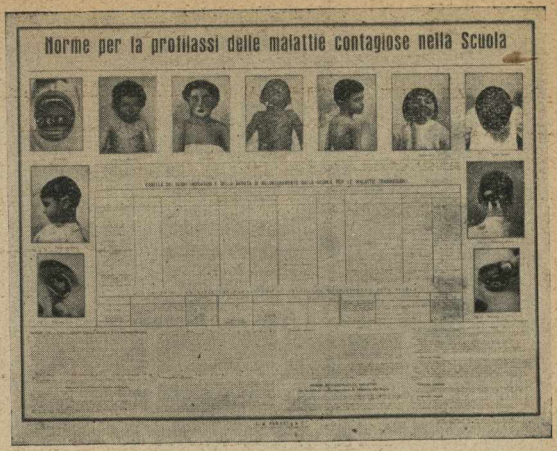
In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . L. **27,50**

La tubercolosi: (Dott. Valenti e pittore Metlicovitz; tavola di cm. 64 × 88). Rappresentazione dei veicoli d'infezione della malattia e del sistema di disinfezione usato nelle scuole; in particolare sono visibili micrografie dei bacilli e gli effetti del male sugli organi umani (v. fig.).

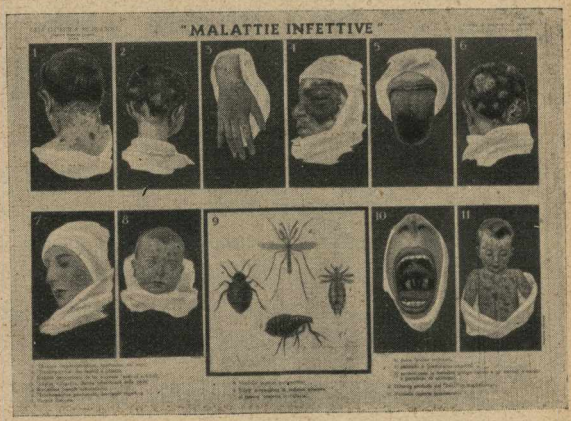
In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . L. **27,50**

La malaria: Tavola illustrante l'origine e lo sviluppo della zanzara e la sua diffusione in ambienti paludosi.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate L. **27,50**

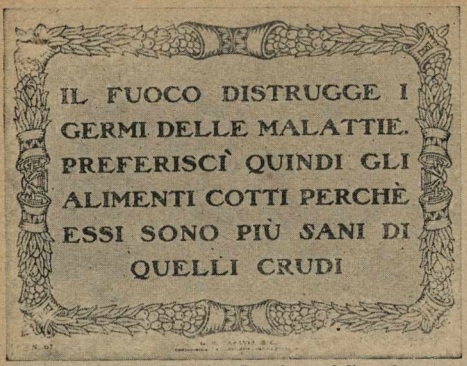


Per prevenire la diffusione delle malattie infettive nelle scuole.

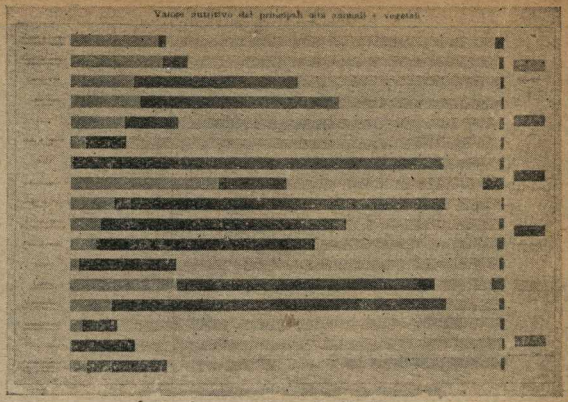


Malattie infettive.

La tubercolosi.



Tipo di cartello del " Decalogo della salute ,,.



Il valore nutritivo degli alimenti.

Il decalogo della salute. Serie di 10 cartelli di cm. 30 × 40, contenenti massime igieniche dettate dall'igienista dott. prof. A. Sclavo, già Rettore della Regia Università di Siena (v. figura).

Ciascun cartello . . . . . L. **1 —**

La serie di 10 cartelli . . . . . L. **8,50**

Il valore nutritivo degli alimenti. La tavola presenta, con esposizione scientifica, il valore nutritivo dei principali alimenti, animali e vegetali. Tavola a colori di m. 1,05 × 0,75 (v. figura). La conoscenza dei mezzi nutritivi e del loro valore per il corpo umano è utile e necessaria nell'insegnamento dell'igiene.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**

Su tela e anelli . . . . . L. **19 —**

Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

Soccorsi d'urgenza (tav. II).

I soccorsi d'urgenza. — Quattro tavole dettate dal prof. dottor Mario Ponzo; disegnate dal pittore C. Nicco, nel formato di cm. 105 × 75 (v. figura).

Tav. I. - Triangolo di Esmarch.

Tav. II. - Trasporto a braccia di traumatizzati (v. fig.).

Tav. III. - Ferite e fratture di arti - Cassetta di medicazione.

Tav. IV. - Soccorsi in caso di an-

Soccorsi d'urgenza.

Valigetta di pronto soccorso.

negamento, di fulminazione, di investimento da fiamme, di pericolo sul ghiaccio, ecc.

Ogni tavola: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

I soccorsi d'urgenza, due tavole. Dott. Valenti e pittore Metlicovitz: (tavole di cm. 64 × 88) rappresentanti i vari generi di soccorsi da prestarsi d'urgenza nei casi di più comune necessità derivante da infortuni.

Ogni tavola: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

Nuova valigetta di pronto soccorso utilissima e molto comoda per Scuola, sport, ecc. Contiene: 2 bende di garza da cm. 5, due bende come sopra da cm. 10, due astucci cotone idrofilo, 1/2 metro garza idrofila, 1/4 di metro come sopra, 1 tubetto Guttaphan impermeabile, 1 tubetto cotone emostatico, 1 busta taffetà, 1 rotolo cerotto adesivo, 1 flacone tintura di iodio, 1 flacone alcool puro, 1 flacone ammoniaca, 1 forbice, 1 pinza . L. **105** —

Cassetta di pronto soccorso. — La cassetta contiene tutto quanto può occorrere per una medicazione di urgenza, per cui non si richiede l'intervento medico.

La cassetta, in legno forte, verniciato, con maniglia e fermaglio in ottone, è suddivisa in scompartimenti ed è fornita di un modulo stampato contenente le istruzioni sull'uso di ciascuno dei medicinali in essa racchiusi.

Contenuto:

1. Boccetta Acetato basico di piombo.
2. Boccetta Acqua ossigenata.
3. Boccetta Linimento calcare.
4. Boccetta Cordiale (Pozione del Todd.)
5. Elixir antinevralgico.
6. Boccetta Tintura di jodio (con contagocce a pennello).
7. Boccetta Laudano (con contagocce a pennello).
8. Boccetta Sali ammoniacali volatilizzabili.
9. Boccetta Odontalgico.
10. Boccetta Ammoniaca liquida.
11. Tubetto Vaselina borica filante.
12. Tubetto Cotone emostatico.
13. Tubetto Compresse zuccherate Bisolfato di China.
14. Un pacco Acido borico (dose per 1 litro di acqua borica al 3 %).
15. Una busta Ansaplast elastico.
16. Un rotolo Cerotto adesivo Leucoplast.
17. Tre bende Garza idrofila m. 5 × 0,05 e due m. 5 × 0,10.
18. Un pacco Guttaperca laminata.
19. Quattro pacchi Cotone idrofilo da gr. 25.
20. Un pinzetto metallo nichelato.
21. Una dozzina spilli di sicurezza.

La Cassetta completa . . . . L. **165** —

Cassetta di pronto soccorso.

II. - ETNOGRAFIA

Modelli

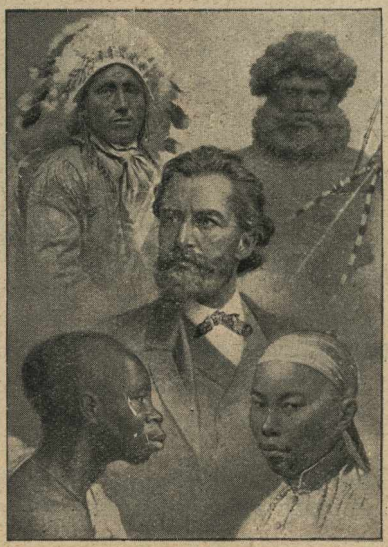
I cinque tipi etnografici modellati artisticamente in plastica, dal vero, mezzi busti colorati: 1° Caucasico; 2° Mongolico; 3° Etiopico; 4° Americano; 5° Malese. Con tabella etnografica spiegativa (alt. cm. 27). . . . . La serie L. **145** —

I cinque tipi etnografici con tutte le caratteristiche dei modelli di cui sopra, ma più grandi (alt. cm. 32). La serie L. **190** —

Tavole

Le razze umane. A) Grande tavola colorata (metri 1,00 × 0,75), con opportuna cartina etnografica (v. figura).

In foglio sciolto . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate L. **27,50**



Le razze umane.

B) Serie di tre nuove tavole di metri 0,95 × 0,62 con 5 figure, dei principali tipi etnografici, su ogni tavola. La serie di tre tavole:

In foglio sciolto . . . L. **58** —
Su tela e anelli . . . . L. **90** —
Su tela e aste verniciate L. **110** —

Si vendono soltanto a serie.

C) Cinque teste caratteristiche in grandezza naturale. - Grande tavola colorata (m. 0,88 × 0,66).

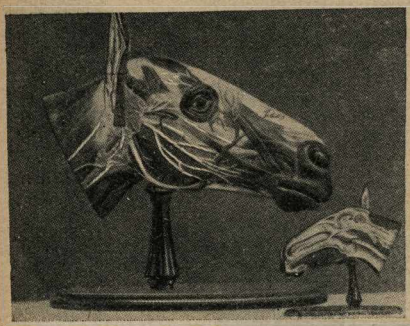
In foglio sciolto . . . . L. **17,50**
Su tela e anelli . . . . L. **25,50**
Su tela e aste verniciate L. **36** —

Tavola per lo studio dell'etnografia.

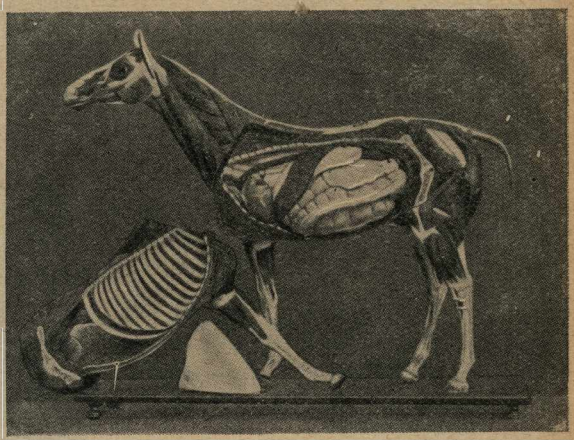
III. - ZOOLOGIA

Modelli plastici d'anatomia di animali

I modelli che presentiamo, alcuni in grandezza naturale, altri rimpiccioliti, o parecchio ingranditi, rappresentano quanto di meglio vi è in commercio, per la precisione scientifica.



Testa di cavallo.



Modello di cavallo (un terzo della grandezza naturale).

EQUINI

Prezzi a richiesta

Modello di cavallo, un terzo grandezza naturale, mostrante dalle due parti la muscolatura: dalla parte apribile si vedono i visceri che si possono asportare (v. figura).

Testa di cavallo, in grandezza naturale, la parte esterna mostrante la muscolatura, i vasi sanguigni, i nervi; su piedestallo (v. figura).

Metà testa di cavallo, quasi grandezza naturale, su tavoletta, mostrante i muscoli, le arterie e le vene.

Cervello di cavallo, scomponibile in due parti.

Globo dell'occhio di cavallo, scomponibile in 4 parti con muscoli, arterie e vene.

Laringe di cavallo, scomp. in 4 parti con muscoli, arterie e vene.

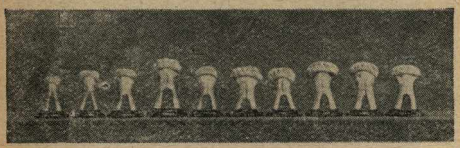
La stessa scomponibile in 5 parti mostranti le cartilagini, i muscoli, la faringe, l'esofago, ecc., di esecuzione finissima e rigorosamente scientifica.

Cuore di cavallo, su piede, grandezza naturale, atrio e ventricolo apribili, ramificazione arterie e vene. Le arterie coronarie sono visibili.

Polmone e cuore del cavallo, alquanto ridotto, scomponibile, su piede.

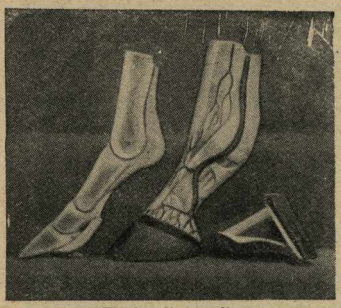
Circolazione del sangue del cavallo: dimostrazione schematica, misura 87 × 70 circa.

Denti di cavallo, mascella inferiore in 10 stadi, 10 pezzi (v. figura).



Denti di cavallo.

Dente incisivo sinistro di cavallo di 9 anni, ingrandito 5 volte, con sezioni trasversali.



Piede di cavallo.

Stomaco di cavallo, con arterie, in grandezza naturale, apribile.

Organi digerenti del cavallo: dimostrazione schematica.

Milza di cavallo: 2 modelli su tavoletta di legno, mostranti una milza ammalata di tubercolosi ed una milza sana.

Parti genitali e vescica di stallone, in sezione, grandezza naturale.

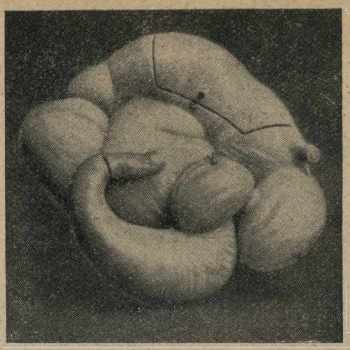
Feto di cavallo in utero, grandezza naturale.

Rene di cavallo, in grandezza naturale, scomponibile, mostrante l'aorta, cavità, vene.

Piede di cavallo, con nervi, arterie e vene, grandezza naturale, scomponibile in 4 parti (v. figura).

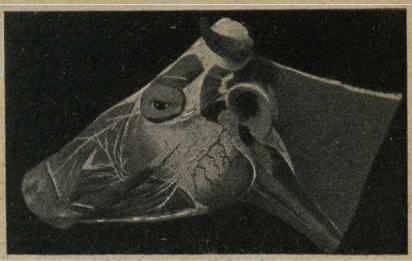
Zoccolo anteriore di cavallo, scomponibile.

Prezzi a richiesta



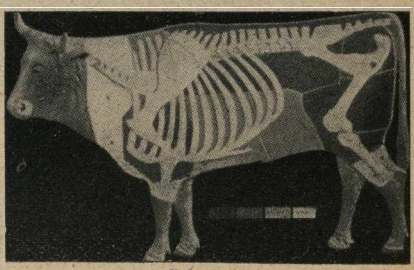
Stomaco di bovino.

Modello di bovino.



Metà testa di bovino.

Feto di bovino in utero.



Il bue.

BOVINI

Modello di bovino: un terzo grandezza naturale; anatomicamente esatto, scomponibile; mostra da una parte i muscoli, i vasi sanguigni; i visceri si possono asportare e sono scomponibili (v. figura).

Cervello di bovino: scomponibile in due parti.

Laringe di bovino: modello scomponibile.

Polmone e cuore del bovino, alquanto ridotto, scomponibile, su piede.

Metà testa di bovino, grandezza naturale, su tavoletta, mostrante i muscoli, le arterie e le vene (v. figura).

Il bue, bassorilievo in cartapesta per la dimostrazione plastica delle parti più o meno fini della carne; su tavoletta verniciata di cm. 76 × 48 (v. figura).

Denti di bovino nei dieci diversi stadi di età: 10 pezzi.

Canale dell'intestino di bovino: dimostrazione schematica.

Stomaco di bovino, un terzo grandezza naturale, scomponibile (v. figura).

Feto di bovino nell'utero, grandezza naturale, vecchio stadio.

Feto di bovino in utero, grandezza naturale, giovane stadio (vedi figura).

Mammella di mucca, grandezza naturale.

Rene di bovino, in grandezza naturale, scomponibile.

Piede anteriore di bovino, grandezza naturale, scomponibile in 4 parti.

Arto anteriore sinistro di bovino, su zoccolo, comprendente anche una parte della coscia.
Questo modello mostra tutti i muscoli, le vene e i collegamenti alle ossa.

OVINI

Stomaco di pecora, scomponibile.

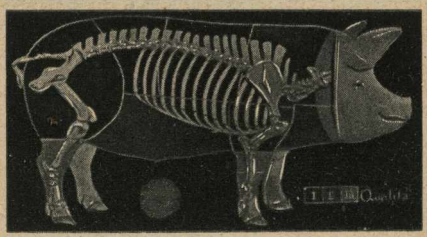
Feto di pecora in utero, grandezza naturale.

SUINI

Il maiale, bassorilievo in cartapesta per la dimostrazione plastica delle parti più o meno fini della carne, su tavoletta verniciata di cm. 76 × 48 (v. figura).

Cervello di maiale, scomp. in due parti.

Feto di maiale in utero, al naturale.



Il maiale.

Prezzi a richiesta

MODELLI VARI

La gallina.

Orango, modello del teschio di adulto.

Uccello rapace: stomaco.

Uccello granivoro: stomaco.

Testa di vipera.

Il gatto, modello del cervello scomponibile in 2 metà.

Gallina, sezionata nella giusta metà, per il facile esame di tutti gli organi: lo stomaco, gli intestini, il fegato, ecc., scomponibile, su piede (v. figura).

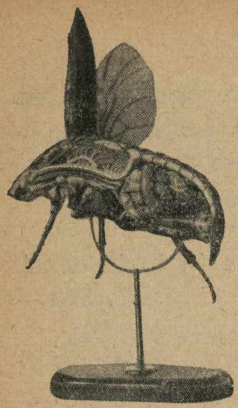
Testa di vipera. — Modello fortemente ingrandito (testa centimetri 23), dalla parte destra le ossa sono messe a nudo, così pure i muscoli e lo iotere col canale. Il muscolo masticatore, lo iotere e il suo canale possono essere asportati. La gola è aperta e lascia vedere gli organi interni (v. figura).

Sviluppo dell'uovo dell' "Amphioxus lanceolatus,,. — Otto modelli su piede rappresentanti: uovo fecondato, stadio bicellulare, stadio quadricellulare, stadio esacellulare, blastula, sezione trasversale della blastula, formazione della gastrula, gastrula.

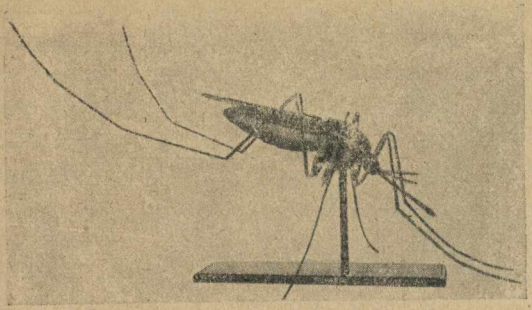
Carabo violaceo: capo ed organi boccali. Il tutto scomponibile, ingrandito venti volte. La mandibola inferiore coi tentacoli mascellari e il labbro inferiore con i due tentacoli labiali che si possono togliere onde vedere le parti boccali interne.

Maggiolino, circa quindici volte ingrandito. Sono visibili: a destra la parte esteriore, i piedi, le ali, ecc. (scomponibile); a sinistra gli organi interni e gli intestini pure scomponibili (v. figura).

Zanzara della malaria (anòfele). — Modello completo, molto ingrandito, dell'insetto che inocula la malaria (v. figura).



Il maggiolino.



La zanzara della malaria.

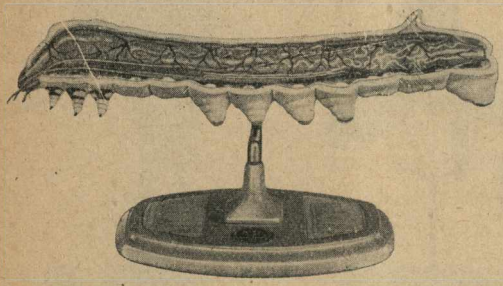
Novità!

Baco da seta — Presentiamo il nuovissimo modello, che, lungamente e minuziosamente studiato e condotto magistralmente a termine dai nostri artigiani, viene a riempire una lacuna, che fino ad oggi vi era in Italia.

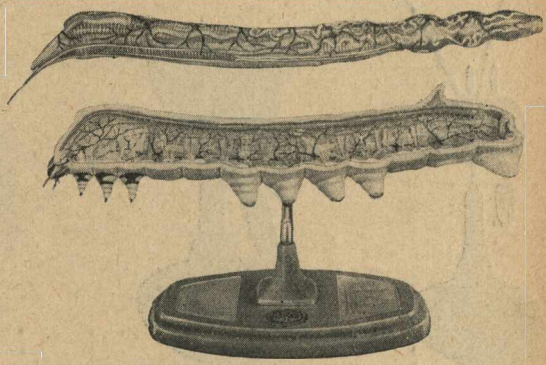
Il nostro modello, pur essendo stato mantenuto in proporzioni assai maneggevoli (l'ingrandimento è di circa 9 volte il naturale) è stato lavorato con una tale precisione e diligenza che sono nettamente visibili tutti i più minuti particolari che interessano l'anatomia di tale animale.

Risaltano quindi con precisione il sistema muscolare, il sanguigno, il nervoso, le parti boccali, le ghiandole salivari e quelle sericee, i tubi malpighiani, il sistema digerente, le ghiandole sessuali, le aperture stimmatiche, ecc. ecc.

Per dare un'idea della ricchezza dei particolari, basti il dire che i vari organi e le varie parti rappresentate, sono ben cinquantacinque e quindi con altrettanti numeri spiegativi.



Il baco da seta.



Il baco da seta.

La mosca.

Il modello è scomponibile in due parti, una che rappresenta una metà longitudinale della parte esterna della larva (involucro tegumentale e muscolare-nervoso), l'altra, che si può asportare, col tubo digerente (esofago, stomaco, intestino), le ghiandole salivari, le sericee, i tubi di Malpighi, ecc.
Il modello, montato su elegante piede, e girevole in tutti i sensi, viene ceduto al prezzo di . . . . . L. **550** —

Prezzi a richiesta

Mosca. — Modello di cm. 26 di lunghezza mostrante tutti i particolari esterni, montato su zoccolo e supporto (v. figura).

Ape. — Anatomia dell'ape operaia, ingrandita venti volte (vedi figura).
Questo modello presenta lo spaccato longitudinale dell'animale, in modo da poter vedere istruttivamente la sua morfologia esterna e l'anatomia interna; si possono levare gli organi interni.

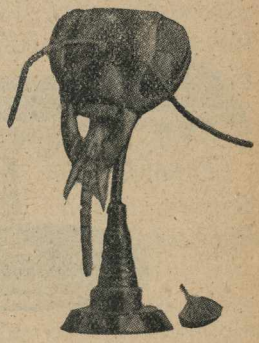
Gli organi della testa e boccali dell'ape. — Modello ingrandito circa 80 volte (v. figura).
Le parti boccali si possono togliere. L'occhio è provvisto di uno spaccato per lasciar vedere la disposizione e la struttura interna delle cellule. Una parte dell'occhio si può levare.

L'apparato boccale nei principali ordini di insetti. Costituisce una serie originale di N. 6 modellini emischematici rappresentanti ciascuno la testa di un determinato ordine di Insetti colle diverse parti dell'apparato boccale. Sono rappresentati i seguenti ordini: Coleotteri (1 modello), Imenotteri (1 mod.), Lepidotteri

Novità

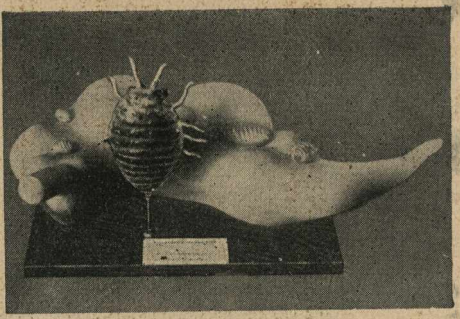
Apparato boccale nei principali ordini di insetti.

L'ape.



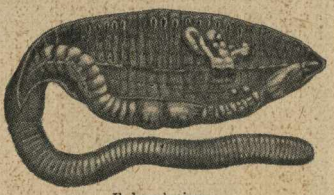
Ape (apparato boccale).

(1 mod.), Rincoti (1 mod.), Ditteri (2 modelli: tipo Mosca, tipo Zanzara). Presi nel loro insieme costituiscono un interessante studio comparativo delle trasformazioni che subiscono il labbro superiore, le mandibole, le mascelle, il labbro inferiore nei diversi insetti a seconda del loro modo di alimentazione.
Prezzo di ogni singolo mod. L. **85,—**
Prezzo dei 6 mod. compless. L. **480,—**



Modello della fillossera.

La fillossera, Modello fortemente ingrandito e parte di radici della vite intaccate dalla fillossera, mostrante l'esatta posizione dell'insetto sulla radice della vite (v. figura).



Il lombrico.

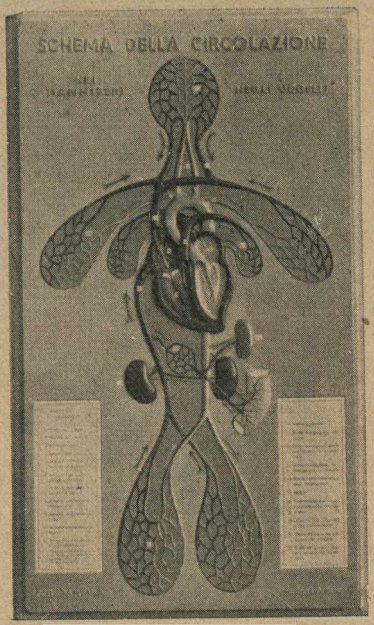
Lombrico. — Modello ingrandito dell'animale. Nella parte dorsale è in parte scoperto per mostrare gli organi interni.

Schemi in bassorilievo del sistema respiratorio e vascolare di un pesce, di un anfibio, di un rettile e di un mammifero. Su tavoletta di cm. 55 × 30.

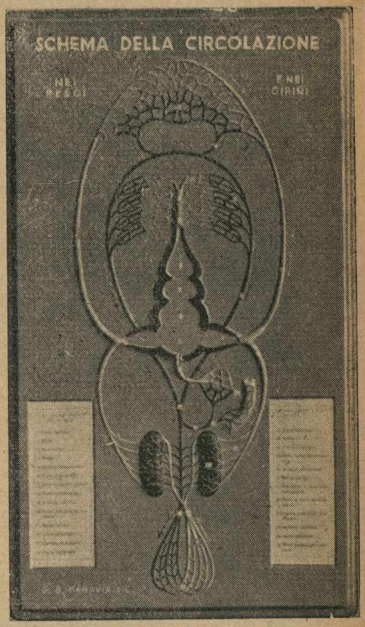
Sistema circolatorio della carpa, in filo di ferro.

Sistema circolatorio della rana, in filo di ferro.

Schemi della circolazione del sangue nei vertebrati e negli insetti. — 4 modelli su tavoletta, in cartapesta, dimensioni cm. 40 × 65.
I primi 3 rappresentano schematicamente, ma in modo completo, l'andamento della circolazione (segnato da frecce) nei mammiferi e uccelli (v. figura), nei rettili, nei pesci e nei girini (v. figura). Lo schema circolatorio è esteso ai polmoni e alle branchie, all'intestino, ai reni, ed inoltre, il cuore, rappresentato in sezione, oltre alla sua struttura interna, mostra chiaramente l'uscita e l'entrata delle vene e delle arterie. La colorazione completa l'insieme. Il quarto modello rappresenta l'andamento della circo-



Circolazione nei mammiferi
e negli uccelli.

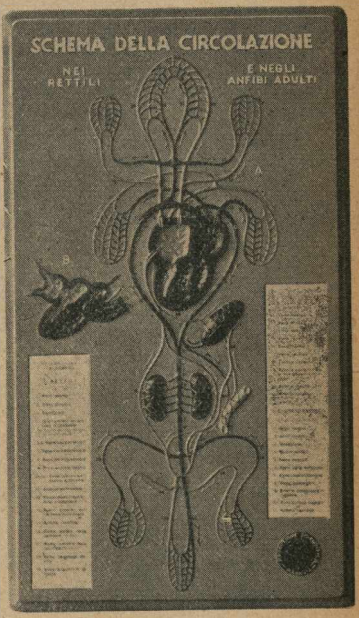


Circolazione nei pesci
e nei girini.

lazione negli insetti (v. figura), nonchè il loro sistema respiratorio. Ogni schema porta una dettagliata spiegazione di tutto il sistema.

I primi 3 modelli cad. . . L. **170** —
Il quarto mod. (Insetti) . L. **200** —

Circolazione e respirazione negli insetti.



Circolazione nei rettili
e negli anfibi.

Scheletri naturali di animali

I prezzi verranno indicati a richiesta del cliente, e sempre che i soggetti siano disponibili.

MAMMIFERI

Scimmie

Specie diverse di cercopiteco (Cercopithecus).
Macaco (Macacus resus).
Capuccino (Cebus capucinus).

Chirotteri

Nottolone (Vesperugo noctula).
Pipistrello (Vespertilio murinus).

Carnivori

Gatto (Felis domestica).
Cane (Canis familiaris) (v. fig.).
Ermellino (Mustela herminea).
Puzzola (Mustela putorius).
Donnola (Mustela vulgaris).

Insettivori

Riccio (Erinaceus europaeus).
Talpa europea (Talpa europaea).

Roditori

Scoiattolo (Sciurus vulgaris).
Topo delle chiaviche (Mus decumanus).
Porcellino d'India (Cavia cobaya).
Coniglio (Lepus cuniculus).
Lepre (Lepus timidus).

UCCELLI

Coccinomorfi

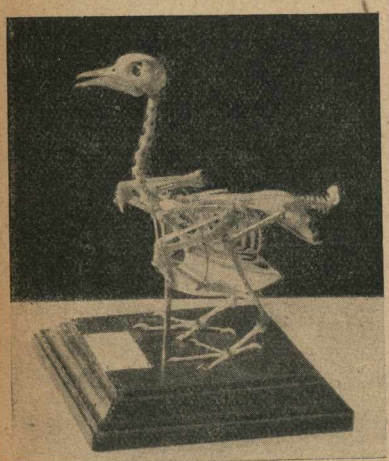
Cuculo (Cuculus canorus).
Uccello Santa Maria (Alcedo hispida).

Picchi

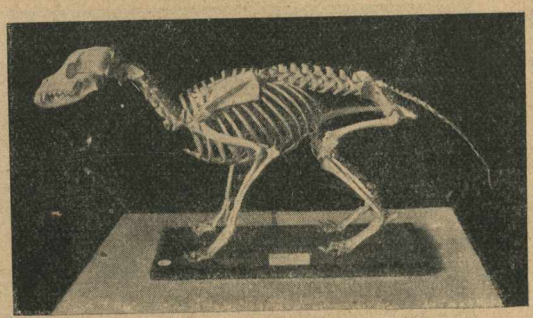
Picchio maggiore (Dendrocopus maior).
Picchio verde (Gecinus viridis).

Fissirostri

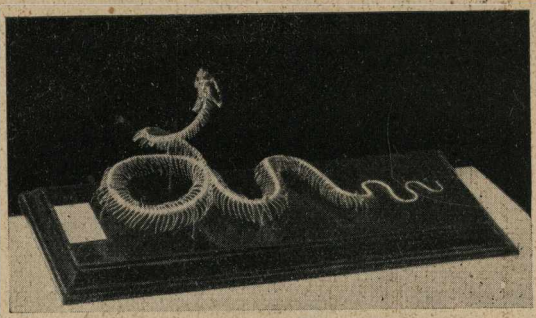
Rondone (Cypselus apus).



Preparato osteologico del colombo.



Preparato osteologico del cane.



Preparato osteologico di biscia d'acqua.

Canori

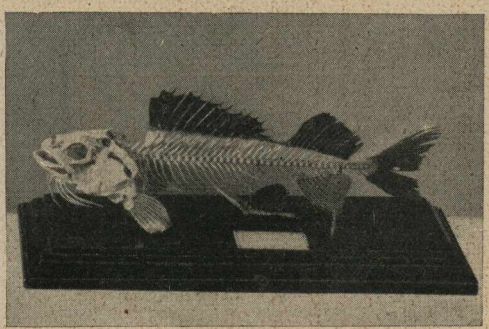
Cardellino (Carduelis elegans).
Rondine (Hirundo rustica).
Merlo (Turdus merula).
Ghiandaia (Garrulus glandarius).
Gazza (Pica caudata).
Corvo (Corvus spec.).

Rapaci

Sparviere (Accipiter nisus).
Poiana (Buteo vulgaris).
Gufo (Asio Otus).
Barbagianni (Strix flammea).
Falco (Falco peregrinus).

Colombi

Piccione selvatico o domestico (Columba livia) (v. fig.).



Preparato osteologico di pesce persico.

Gallinacei

Gallo (Gallus domesticus).

Trampolieri

Beccaccia (Scolopax rusticula).
Pavoncella (Vanellus cristatus).
Airone (Ardea cinerea).

Lamellirostri

Oca (Anser domesticus).
Anitra (Anas boschas).

RETTILI

Testuggini

Tartaruga palustre (Emys europaea).
Testuggine elefantina (Testudo elephantina).
Testuggine greca (Testudo graeca).

Lucertole

Ramarro (Lacerta viridis).

Serpenti

Vipera (Pelias berus).
Biscia d'acqua (Tropidonotus natrix) (v. fig.).

ANFIBI

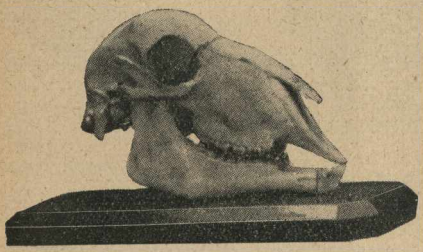
Ranocchio (Rana esculenta).
Salamandra (Salamandra maculosa).

PESCI

Pesce persico (Perca fluvialis) (v. fig.).
Carpa (Ciprinus carpio).
Luccio (Esox lucius).

Crani

I prezzi saranno indicati a richiesta del cliente, sempre che gli esemplari siano disponibili.



Cranio di ruminante.

MAMMIFERI

Scimmie
Semnopiteco (Semnopithecus).
Cebo religioso (Cebus).

Chirotteri
Nottolone (Vesperugo noctula).
Pipistrello (Vespertilio murinus).
Faina o donnola (Mustela foina).
Tasso (Meles taxus).

Roditori
Scoiattolo (Sciurus vulgaris).
Topo delle chiaviche (Mus decumanus).
Coniglio (Lepus cuniculus).
Lepre (Lepus timidus).

Ruminanti
Bue (Bos taurus).
Ariete (Ovis aries).
Capra, con le corna (Capra hircus).
Bufalo.

Insettivori
Riccio (Erinaceus europaeus).
Talpa (Talpa europaea).

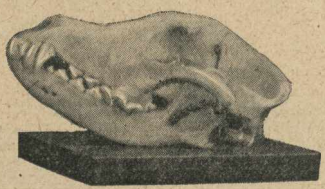
Carnivori
Leone (Felis leo).
Tigre (Felis tigris).
Gatto (Felis domestica).
(Cane (Canis familiaris).

Solidungoli
Cavallo (Equus caballus).
Cammello (Camelus dromedarius).

Pachidermi
Maiale (Sus scrofa).

PESCI

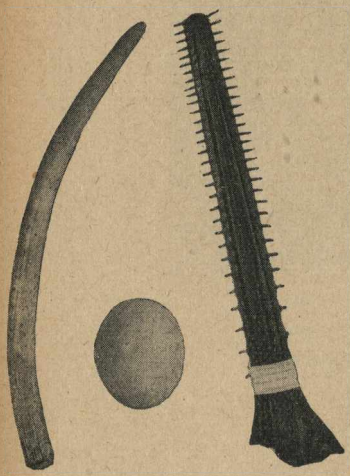
Squalo (mandibola di).



Cranio di carnivoro.

Il Ministero dell'Educazione Nazionale ha comperato e compera per le Scuole d'Italia i modelli scientifici "PARAVIA"

G. B. PARAVIA & C. TORINO - MILANO - PADOVA - FIRENZE - ROMA - NAPOLI - PALERMO



Zanne di elefante. - Uov di struzzo. Seghe di pesce-sega.

Scheletri di estremità

I prezzi verranno indicati a richiesta sempre che i soggetti siano disponibili.

Carnivori

Gatto (Felis domestica).
Cane (Canis familiaris).

Ruminanti

Bue (Bos taurus), fino al carpo, su tavoletta nera.
Daino (Cervus dama).
Cervo (Cervus elaphus).
Camoscio (Rupicapra europaea).
Stambecco (Capra ibex).
Pecora (Ovis aries).

Solidungoli

Cavallo (Equus caballus), fino al carpo, su tavoletta nera.

Pachidermi

Scrofa (Sus domesticus), maiale.

Parti di animali

Corno posteriore di rinoceronte bicorne, altezza circa cm. 15.
Zanne di elefante, lunghezza cm. 60-70.
Dente canino di ippopotamo, lunghezza cm. 20-25.
Seghe di Pesce Sega (Pristis antiquorum), da cm. 60 a m. 1,20.
Uovo di struzzo americano.
Mandibola di Squalo.

Imbalsamazioni

I prezzi verranno indicati a richiesta sempre che i soggetti siano disponibili.

MAMMIFERI

Scimmie

Scimmie, diverse specie (Cercopithecus, ecc.).
Paviano dal mantello (Cynocephalus hamadryas).
Scimmie urlatrici, diverse specie (Mycetes).
Cappuccino (Cebus capucinus).
Miko (Cebus fatuellus).
Uistiti (Hapale jaccus).
Guereza (Colobus guereza).

Chirotteri

Orecchione (Plecotus auritus).
Pipistrello comune (Vespertilio murinus).

Imbalsamazione di mammiferi.

Carnivori

Gatto (Felis domestica).
Cane (Canis familiaris).
Volpe (Canis vulpes).
Ermellino (Mustela herminea).
manto d'inverno.
Ermellino (manto estivo).
Ermellino (manto autunnale).
Faina (Mustela foina).
Lontra (Lutra vulgaris).
Puzzola (Mustela putorius).
Donnola (Mustela vulgaris).
Tasso (Meles taxus).
Iena macchiata (Hyaena crocuta).
Nasua (Nasua rufa).

Insettivori

Riccio (Erinaceus europaeus).
Crocidura (Sorex araneus).
Talpa (Talpa europaea).

Ruminanti

Giraffa (Camelopardalis girafa).
Stambecco delle Alpi (Capra ibex).
Camoscio (Rupicapra europaea).

Roditori

Scoiattolo (Sciurus vulgaris).
Marmotta (Arctomys marmota).
Ghiro (Myoxus glis).
Moscardino (Muscardinus avellanarius).
Topo delle chiaviche (Mus decumanus).
Nocciolino (Myoxus avellanarius).
Ratto (Mus rattus)
Sorcio (Mus musculus).
Topo di campagna (Arvicola arvalis).
Cavia (Cavia cobaya).
Coniglio (Lepus cuniculus).
Lepre (Lepus timidus).

Imbalsamazione di mammiferi.

Alcuni tipi di rapaci.

Marsupiali

Canguro (Cangurus sp.).

UCCELLI

Rapaci

Gufo maggiore (Bubo maximus).
Barbagianni (Strix flammea).
Gufo (Asio otus).
Gufo di palude (Asio accipitrinus).
Allocco (Strix aluco).
Civetta (Athene noctua).
Assiolo (Scops giui).
Falco di palude (Circus aeruginosus).
Albanella (Circus cyaneus).
Albanella minore (Circus cinereus).
Biancone (Circaetus gallicus).
Aquila del Bonelli (Nisaetus fasciatus).
Poiana (Buteo vulgaris).
Falco pecchiaiolo (Pernix apivorus).
Lodolaio (Hypotriorchis subbuteo)
Gheppio (Cerchneis tinnunculus).
Falco grillaio (Cerchneis, sp.).
Astore (Astur palumbarius).
Sparviere (Accipiter nisus).

Passeracei

Corvo maggiore (Corvus corax).
Corvo (Corvus frugilegus).
Cornacchia nera (Corvus coronae).
Cornacchia bigia (Corvus cornix).
Gazza (Pica rustica).
Ghiandaia (Garrulus glandarius).
Gracc. corallino (Fregilus graculus).
Storno (Sturnus vulgaris).
Fringuello (Fringilla coelebs).
Peppola (Fringilla montifringilla).
Passera lagia (Petronia stulta).
Passera mattugia (Passer montanus).

Imbalsamazione di uccelli.

Passero (Passer Italiae).
Passero oltremontano (Passer domesticus).
Frosone (Coccotrausthes vulgaris).
Verdone (Chloris viridis).
Cardellino (Carduelis elegans).
Verzellino (Serinus hortulanus).
Montanello (Cannabina linota).
Organetto (Aegiothus linarius).
Organetto Holbolli (Aegiothus Holbollii).
Ciuffolotto (Phyrrhula europaea).
Strillozzo (Miliaria calandra).
Zigolo giallo (Emberiza citrinella).
Zigolo nero (Emberiza cirlus).
Ortolano (Emberiza hortulana).
Zigolo muciatto (Emberiza cia).
Migliarino (Emberiza schoeniclus).
Ortolano grigio (Emberiza caesia).
Passera di palude (Emberiza pyrruloides).
Zigolo della neve (Calcarius nivalis).
Calandra (Melanocorypha calandra).
Tottavilla (Alauda arborea).
Allodola (Alauda arvensis).
Cappellaccio (Galerita cristata).
Calandro (Agrodroma campestris).
Pispola (Anthus pratensis).
Pispolone (Anthus trivialis).
Spioncello (Anthus pispoletta).
Pispola gola rossa (Anthus cervinus).
Strisciaiola (Budytes cinereocapillus).
Strisciaiola c. sc. (Budytes borealis).
Cutticato nero (Bud. melanocephalus).
Ballerina (Motacilla alba).
Cutrettola (Colobatis melanope).
Culbianco (Saxicola oenanthe).
Codirossone (Monticola saxatilis).
Passera solitaria (Monticola cyanus).
Merlo (Merula nigra).
Merlo del collare (Merula torquata).
Tordella gazzina (Turdus pilaris).
Tordo sassello (Turdus iliacus).
Tordo (Turdus musicus).
Tordella (Turdus viscivorus).
Usignuolo (Aedon luscinia).
Pettirosso (Erithacus rubecola).
Pett'azzurro a m. (Cyanecula suecica).
Codirosso (Ruticilla phoenicurus).
Saltipalo (Pratincola rubicola).
Stiaccino (Pratincola Rubetra).
Bigia padovana (Sylvia nisoria).

Sterpazzolina (Sylvia sylvia).
Sterpazzola sarda (Sylvia conspicillata).
Bigia grossa (Sylvia orphea).
Sterpazzola (Sylvia cinerea).
Bigiarella (Sylvia curruca).
Capinera (Monachus atricapillus).
Beccafico (Monachus hortensis).
Occhio rosso (Pyrophtalma melanocephala).
Luì verde (Phylloscopus sibilatrix).
Luì giallo (Philloscopus trochilus).
Luì bianco (Philloscopus Bonelli).
Luì (Phylloscopus rufus).
Canapino (Hypolais poligl.).
Cannaiola (Acrocephalus strep.).
Cannaiola verde (Acrocephalus palustris).
Cannarecio (Acrocephalus arundinaceus).
Pagliarolo (Calamodus aquatic.).
Forapaglie (Calamodus schoenabaenus).
Merlo acquaiolo (Cinclus aquaticus).
Sordone (Accentor collaris).
Passera scopaiola (Accentor modularis).
Regolo (Regulus cristatus).
Cinciallegra (Parus maior).
Cincia mora (Parus ater).
Cinciarella (Cyanistes caerul.).
Cincia alpina (Soecile borealis).
Picchiotto (Sitta caesia).
Rampichino alpestre (Certhia familiaris).
Rampichino (Certhia brachydactyla).
Rigogolo (Oriolus galbula).
Beccofrosone (Ampelis garrul.).
Averla maggiore (Lanius excubitor).
Averla cenerina (Lanius minor).
Balia nera (Muscicapa atricapilla).
Rondine (Hirundo rustica).
Rondone (Cypselus apus).

Scansori

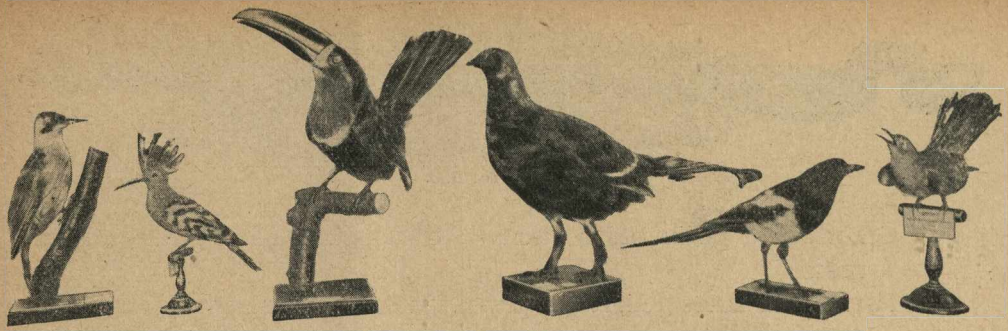
Picchio maggiore (Picus maior).
Picchio verde (Gecinus viridis).
Torcicollo (Yynx torquilla).
Cùculo (Cuculus canorus).
Pappagallo ondato (Melopsittacus undulatus).
Bubbola (Upupa epops).
Uccello S. Maria (Alcedo hisp.).

Colombi

Colombaccio (Columba palumbus).
Piccione selv. o terraiuolo (Columba livia).
Tortora del collare (Turtur risorius).
Tortora comune (Columba turtur)

Gallinacei

Fagiano (Phasianus colchicus).
Pernice (Perdix rufa).
Coturnice (Perdix saxatilis).
Pernice sarda (Perdix petrosa).
Starna (Perdix cinerea).
Quaglia (Coturnix communis).
Gallo (Gallus domesticus).
Gallina di Faraone (Numida meleagris).
Pavone (Pavo cristatus).

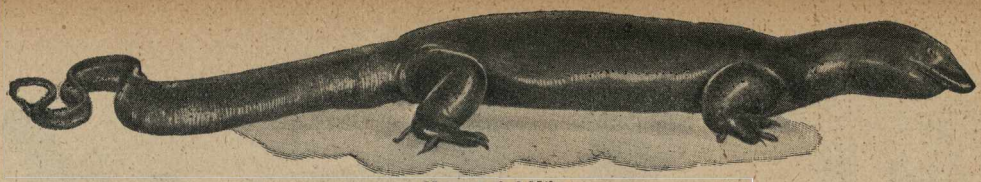


Scansori, Gallinacei, Passeracei.

Fagiano di monte (Lyrur. tetrax).
Pernice bianca (Lagopus mutus).

Trampolieri

Airone (Ardea cinerea).
Airone rosso (Ardea purpurea).
Sgarza (Egretta alba).
Sgarza ciuffetto (Ardea ralloides).
Tarabusino (Ardetta minuta).
Corvo di notte (Nycticorax griseus).
Mignattaio (Plegadis falcinellus).
Gallinella (Rallus aquaticus).
Schiribilla (Ortygometra parva).
Re di quaglie (Crex pratensis).
Sciabica (Gallinula chloropus).
Pollo sultano (Porphirio caerul.).
Folaga (Fulica atra).
Gallina prataiola (Otis tetrax).
Piviere (Charadrius pluvialis).
Piviere min. (Charadrius fulvus).
Piviere tortolino (Eudromias marinellus).
Corriere piccolo (Aegialitis dubia).
Corriere grosso (Aegialitis biaticula).
Pavoncella (Vanellus cristatus).
Voltapietre (Strepsilas interpres).
Beccacca di mare (Haematopus ostrileigus).
Cavalier d'Italia (Himantopus candidus).
Avocetta (Recurvirostra avocetta).
Piovanello (Pelidna subarcuata).
Piovanello pancia nera (Pelidna alpina).
Gambecchia (Actodromas minuta).
Gambetta (Machetes pugnax).
Piovanello maggiore (Tringa canuta).
Calidra (Calidris arenaria).
Piro-piro piccolo (Tringoides hypoleucus).
Piro-piro culbianco (Totanus Ochropus).
Piro-piro boscareccio (Totanus glareola).
Pettegola (Totanus calidris).
Gambetta fosca (Totanus fuscus).
Pantana (Totanus nebularius).
Pantana bigia (Totanus griseus).
Pittima (Limosa melanura).
Beccaccia (Scolopax rusticula).
Croccolone (Gallinago maior).
Beccaccino (Gallinago scolopacinus).
Frullino (Gallinago gallinula).
Chiurlo (Numenius arcuatus).



Varano del Nilo.

Chiurlotello (Numenius tenuirostris).
Pernice di mare (Glareola pratincola).

Palmipedi

Volpoca (Tadorna cornuta).
Germano (Anas boscas).
Codone (Dafila acuta).
Alzavola (Nettium crecca).
Moretta (Fulix cristata).
Moretta tabaccata (Fulix nyroca).
Moretta grigia (Fuligula marila).
Quattr'occhi (Bucephala clang.).
Orco marino (Oedemia fusca).
Smergo magg. (Mergus merganser).
Beccapesci inglese (Gelochelidon anglica).
Mignattino (Hydrochelidon nigra).
Fraticello (Sternula minuta).
Mignatta ali bianche (Sternula leucoptera).
Gabbianello (Chroocephalus minutus).
Gabbianello corallino (Chr. melanocephalus).
Gabbiano roseo (Larus ridibundus).
Gavina (Larus canus).
Gabbiano reale (Larus cachinn.).
Magnajaccio (Larus marinus).
Berta minore (Puffinus anglor.).
Strolaga mezzana (Colymbus arcticus).
Strolaga minore (Colymbus septentr.).
Tuffetto (Podiceps fluviatilis).

Corridori

Casoario (Casuarius).

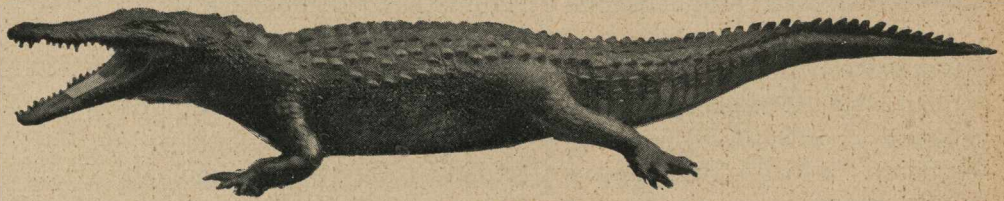
RETTILI

Testuggini

Testuggine africana (T. Mauritanica).
Testuggine greca (Test. graeca).
Tartaruga lacustre (Emys europaea).

Lacertidi

Uromastice (Uromastix spinip.).
Lucertola (Lacerta agilis o Lacerta muralis).
Ramarro (Lacerta viridis).
Orbettino (Anguis fragilis).



Coccodrillo del Nilo.

Camaleonte (Chamaeleo vulg.)
Varano (Varanus niloticus).
Iguana (Iguana tubercolata).

Serpenti
Biscia del collare (Tropidonotus natrix).
Milordo (Zamenis viridiflavus).
Colubro d'Esculapio (Coluber Aesculapii).
Vipera (Vipera berus).

ANFIBI

Ranocchio (Rana esculenta).
Raganella (Rana temporaria).
Rospo comune (Bufo vulgaris).
Rana verde (Hyla arborea).
Salamandra (Salamandra maculosa).

PESCI

Teleostei
Pesce persico (Perca fluviatilis).
Sgombro (Scomber scombrus).
Rombo (Rhombus laevis).
Passera (Pleuronectes platessa).
Passera marmoreggiata (Pleuronectes flesus).
Sogliola (Solea vulgaris).
Carpa (Cyprinus carpio).
Carassio (Carassius vulgaris).
Barbo (Barbus vulgaris).
Cefalo (Squalius cephalus).
Tinca (Tinca vulgaris).
Rondinella chiara (Exocoetus volitans).
Luccio (Esox lucius).
Trota (Salmo fario).
Anguilla (Anguilla vulgaris).

Ganoidi
Storione (Acipenser sturio).

Condrotterigi
Gattuccio (Scyllium canicula).
Torpedine (Torpedo marmor.).
Razza chiodata (Raja clavata).

Ciclostomi
Lampreda (Petromyzon fluviat.).

CROSTACEI

Granchiolo (Cancer pagurus).
Granchio (Carcinus maenas).
Paguro (Pagurus Bernhardus).
Aragosta (Palinurus vulgaris).
Astaco d'acqua dolce (Astacus fluviatilis).
Astaco di mare (Homarus vulg.).
Squilla (Squilla mantis).
Gruppo di balani.

ECHINODERMI

Riccio di mare (Echinus vulg.).
Stella di mare colore d'arancio (Astropecten aurantiacus).
Stella di mare spinosa (Astropecten bispinosus).

Rettili vari.

CELENTERATI

Antozoi

Coralli calcarei dei generi: Astraea, Haliglossa, Corallium, Fungia, Gorgonia, Maeandrina, Madrepora, Millepora, Pocillopora, Stylaster, Tubipora, ecc.

Spugne

Spugna comune (Euspongia off.).

Metamorfosi e stadi di sviluppo in liquido

Preparati in barattoli di forte cristallo, in formalina, su lastre di vetro o di celluloide, chiusi con uno speciale sistema che impedisce la dispersione del liquido.
PREZZI A RICHIESTA e sempre che i preparati siano disponibili.

Embriologia del gallo.

MAMMIFERI

Topo delle chiaviche (Mus decumanus), varii stadi di sviluppo.

Ratto (Mus rattus).

UCCELLI

Gallo (Gallus domesticus), varii stadi di sviluppo dall'uovo a pulcino. Originale e nuova preparazione in liquido comprendente n. 6 stadi (embrione di 3 giorni, di 6, di 9, di 12, di 15, di 21 (pulcino completamente formato), (v. figura). . . . . L. **290** —

Varii stadi di sviluppo della lucertola.

RETTILI

Vipera (Pelias berus), stadi di sviluppo.

Lucertola (Lacerta agilis), varii stadi di sviluppo (v. figura).

Biscia del collare (Tropidonotus natrix), varii stadi: embrione, giovane, adulto.

ANFIBI

Rana (Rana esculenta) metamorfosi completa. Originale preparazione in liquido comprendente i seguenti stadi: 1° ova; 2° girini apodi giovanissimi; 3° id. più sviluppati; 4° girino con zampe posteriori; 5° girino con 4 zampe; 6° rana completamente formata (vedi figura). . . . . L. **180** —

PESCI

Trota (Salmo fario), sviluppo (varii stadi).

Carpa (Cyprinus carpio).

CROSTACEI

Gambero di fiume (Astacus fluviatilis), uova, embrioni, giovane individuo.

MOLLUSCHI

Seppia (Sepia officinalis), sviluppo (varii stadi).
Chiocciola (Helix pomatia), uova, giovane individuo, preparato completo.

INSETTI

Cervo volante (Lucanus cervus), uova e metamorfosi completa del maschio e della femmina.
Grillo (Gryllus campestris).
Libellula (Aeschna gr.), uova, larve, crisalide, spoglia ninfale, insetti perfetti.
Grillotalpa (Gryllotalpa vulg.).
Formica rossa (Formica rufa).
Mosca (Musca vulgaris).
Fillossera (Phylloxera vastatrix).
Vespa (Vespa crabro), uova, larve, crisalidi, api operaie nel nido, insetti perfetti maschi e femmine.
Maggiolino (Melolontha vulg.), uova, larve, crisalidi, maschio e femmina sviluppati.
Ape (Apis mellifica), uova, larve, crisalidi, insetti sviluppati.

ARACNIDI

Ragno (Tagenaria domestica).

VERMI

Verme solitario (Taenia saginata, medio canellata).
Lombrico (Lombricus terrestris).

Lo sviluppo della rana.

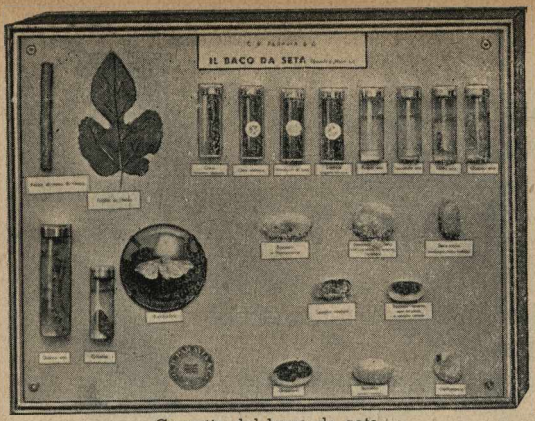
Biologia di insetti

Preparazioni in cassetta con vetro (di misure diverse a seconda della grandezza degli esemplari) che illustrano il ciclo vitale di ciascuna specie.

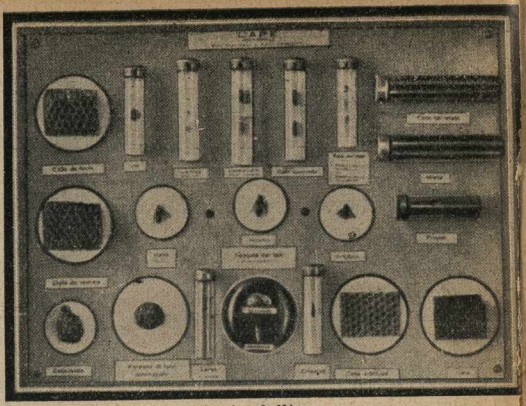
PREZZI A RICHIESTA e sempre che i preparati siano disponibili.

Per i soggetti qui non elencati chiedere preventivi.

La sfinge dell'Euforbia (Deilephila euphorbiae), cassetta legno cm. 26×40.
Il maggiolino (Melolontha melolontha), in cassetta legno cm. 26 × 40.
La cetonia dorata (Cetonia aurata), in cassetta legno centimetri 26×40.
La carpocapsa delle mele (Laspeyresia pomonella), in cassetta cartone cm. 20×14.
Camponotus pubescens.
La saturnia (Saturnia pavonia).
La vanessa (Vanessa io).
La Vanessa (Vanessa C. album).
La Vanessa (Vanessa anthiopa).
Lasiocampa pini.



Cassetta del baco da seta.



Biologia dell'ape.

Lasiocampa quercus.
Kallyma phyllarcus.
Bombyx lanestris.
Calliphora vomitoria.
Libellula depressa.
Phitonomus variabilis.
Liparis chrysorraea.
Scolytus pygmaeus.

Vespa vulgaris.
Formica rufa.
L'ape (Apis mellifica) in scatola di cm. 40×3 ×7 (vedi fig.) . . . . . L. **185** —
Il baco da seta (Bombix mori) in scatola di cm. 40×30×7 (vedi figura) . . . L. **185** —

Preparazioni anatomiche naturali

PREZZI A RICHIESTA sempre che i preparati siano disponibili.

Per i soggetti qui non elencati chiedere preventivi.

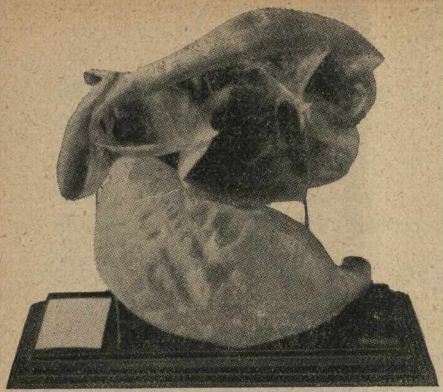
Apparato digerente di ruminante (stomaco), gonfiato e sezionato a secco (v. figura).

Apparato digerente di carnivoro (stomaco), a secco (v. figura).

Apparato digerente di roditore (stomaco), a secco.

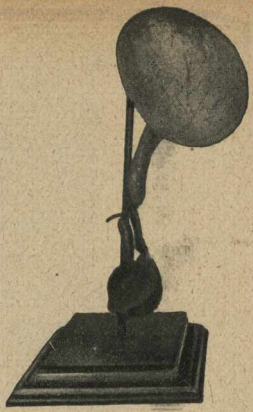
Apparato digerente di uccello (stomaco), a secco (v. figura).

Cervello di vertebrati in liquido. — Nuova preparazione che permette di confrontare lo sviluppo del cervello a cominciare dai pesci e risalendo ai mammiferi. Il tutto in liquido conservatore di nuova dosatura . . . . . L. **460** —



Stomaco di ruminante (sezionato).

Apparato digerente di carnivoro.



Apparato digerente di uccello.

Cuori di vertebrati ed invertebrati.

Mammifero,	Rettile,	Pesce,	Crostaceo.
Uccello,	Anfibio,	Mollusco,	

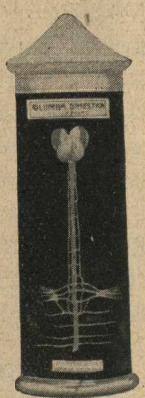
I preparati sono presentati in unico grande barattolo di cristallo in liquido conservatore . . . . . L. **390** —

Tipi di stomaco: mammif., uccel., rettile, anfib. e pesce L. **300** —

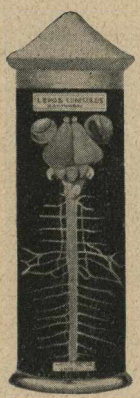
Sistemi nervosi centrali. — Sette preparati presentati in sette barattoli in liquido. Nuovissima collezione di sistemi nervosi di tutte le classi dei vertebrati, nonchè dei vermi e dei crostacei:

Coniglio (Lepus cuniculus) (v. figura) . . . . . L. **380** —
Piccione (Columba domestica) (v. figura) . . . . . ,, **365** —
Ramarro (Lacerta viridis) . . . . . ,, **380** —

Preparati di cuori in liquido.



Sistema nervoso centrale di coniglio.



Sistema nervoso centrale di colombo.

Preparati di cervelli in liquido.

Rana (Rana ridibunda) . . . . . L. **280** —
Carpa (Cyprinus carpio) . . . . . ,, **380** —
Gambero (Astacus fluviatilis) . . . . . ,, **160** —
Sanguisuga (Hirudo officinalis) . . . . . ,, **180** —
La collezione completa dei sette sistemi . . . . . ,, **2000** —

Fibre di tessuti nervosi in elegante vaso di cristallo a sezione rettangolare (in liquido) . . . . . L. **300** —

Occhio di bue (5 preparati): Bulbo dell'occhio e suoi muscoli - 2 sezioni dell'occhio (longitudinali) - coroidea e lente cristallina - retina e nervo ottico . . . . . L. **300** —

Preparazioni anatomiche in liquido e preparati ad iniezione

PREZZI A RICHIESTA e sempre che i preparati siano disponibili.

Per i soggetti qui non elencati chiedere preventivi.

MAMMIFERI

Scoiattolo (Sciurus vulgaris), con le arterie iniettate in rosso.

Scoiattolo (Sciurus vulg.), iniezione delle arterie, rossa; delle vene, azzurra.

Organi digerenti del colombo.

Anatomia del topo.

Topo comune (Mus rattus); cavità toracica col cuore ed i polmoni, cavità addominale dimostrante gli organi della digestione e della secrezione (v. figura).

Coniglio (Lepus cunic.), lingua trachea, faringe e polmoni.

Coniglio (Lepus cuniculus) sistema nervoso centrale.

Coniglio (Lepus cuniculus) con le arterie iniettate in rosso.

Coniglio (Lepus cuniculus), le arterie con iniezione rossa e le vene con iniezione azzurra.

UCCELLI

Colombo (Columba livia), con dimostrazione della lingua,

delle fauci, della trachea e dei polmoni.
Colombo (Columba livia) sistema nervoso centrale.
Colombo (Columba livia), visibili tutti gli organi digerenti (v. figura).
Colombo (Columba livia), le arterie iniettate in rosso.
Colombo (Columba livia), le arterie iniettate in rosso, le vene in azzurro.
Colombo (Columba livia), i muscoli dell'ala e inserzione delle penne.

Preparato anatomico del proteo.

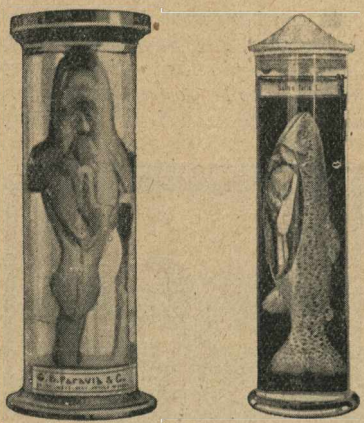
Preparazione anatomica di ramarro.

RETTILI

Testuggine lacustre (Emys orbicularis), anatomia.
(Emys orbicularis), con iniezione delle arterie in rosso.
(Emys orbicularis), con le arterie iniettate in rosso e le vene in azzurro.
Lucertola (Lacerta agilis), sezionata per cui si vedono gli organi digerenti, il cuore ed i polmoni.
Ramarro (Lacerta viridis), anatomia (v. figura).
Ramarro (Lacerta viridis), sistema nervoso centrale.
Orbettino (Anguis fragilis), sono visibili gli organi interni.
Marasso palustre (Tropidonotus natrix) sezionato; sono visibili gli organi interni.
Marasso palustre, con iniezione delle arterie in rosso.
Marasso palustre, le arterie iniettate in rosso e le vene in azzurro.

ANFIBI

Rana (Rana esculenta), con l'apparato digerente, reni, cuore e polmoni.
Rana (Rana), sistema nervoso centrale.
Rana (Rana), con le arterie iniettate di rosso.
Rana (Rana), sezione laterale.
Proteo (Proteus anguinus) visibili gli organi interni (v. fig.).


Preparati anatomici di pesci.

PESCI

Pesce persico (Perca fluviatilis), è visibile l'apparato digerente e la vescica natatoria.

Trota (Salmo fario), anatomia compl.

Luccio (Esox lucius), vasi arteriosi (rossi) e venosi (azzurri) della metà anteriore del corpo iniettati.

Carpa (Cyprinus carpio), gli organi interni sono visibili.

Carpa, sistema nervoso centrale.

MOLLUSCHI

Anodonta (Anodonta cygnea), stomaco, intestino, fegato, cuore ed organi del Bojano resi distinti.

Anodonta (Anodonta cygnea), con iniezioni delle arterie.

Chiocciola (Helix pomatia), con iniezione delle arterie.

Chiocciola (Helix pomatia), sistema nervoso.

Chiocciola (Helix pomatia), con gli organi interni preparati.

Seppia (Sepia officinalis), con gli organi interni.

CROSTACEI

Gambero di fiume (Astacus fluviatilis), aperto mostrante gli organi interni.

VERMI

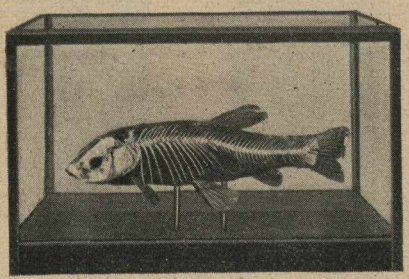
Lombrico (Lombricus terrestris), lombrico: anatomia interna.

ECHINODERMI

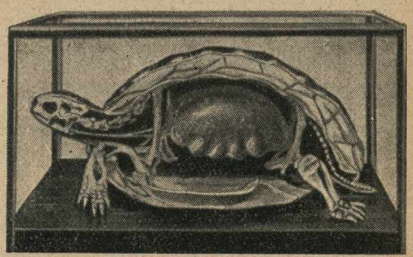
Riccio di mare (Echinus brevispinus), mostrante gli organi interni.

Preparazioni anatomiche e ad iniezione che presentano l'animale nei varii aspetti caratteristici indicati a fianco di ogni soggetto.

AVVERTENZA — Oltre alle preparazioni elencate in questa parte del catalogo la nostra Ditta ne può fornire altre su richiesta del Cliente. Saremo anche lieti di prendere in considerazione proposte dettagliate di modelli, che qualche insegnante intendesse proporre, semprechè siano di interesse generale ed abbiano lo scopo di rendere più preciso e più facile l'insegnamento in genere, delle Scienze naturali.
A questo scopo la nostra Casa dispone di tecnici e di una mano d'opera competentissima adibita esclusivamente a tali lavori.



Preparato dermo-osteologico



Preparato dermo-osteologico di testuggine.

Preparazioni dermo-osteologiche

Queste nuove preparazioni compendiano l'imbalsamazione e l'osteologia, sì da mostrare da una parte il completo scheletro e alcuni organi essenziali nella posizione corrispondente all'altra parte che rappresenta l'animale imbalsamato.

PREZZI A RICHIESTA sempre che i preparati siano disponibili.

Per i soggetti qui non elencati chiedere preventivi.

Scoiattolo (Sciurus vulgaris).
Colombo (Columba domestica).
Gallo (Gallus domesticus.
Testuggine (Testudo graeca) (v. figura).
Lucertola (Lacerta ocellata).
Rana (Rana ridibunda o viridis).
Pesce persico (Perca fluviat.).
Talpa (Talpa europaea).
Pipistrello (Vespertilio).
Tinca (Tinca vulgaris).

Confronto fra l'ala d'uccello e quella di pipistrello, costituito da due preparati osteologici e da due preparati naturalizzati in custodia a pareti di vetro.

AVVERTENZA — Oltre alle preparazioni elencate in questa parte del catalogo la nostra ditta ne può fornire altre su richiesta del Cliente. Saremo anche lieti di prendere in considerazione proposte dettagliate di modelli, che qualche insegnante intendesse proporre, semprechè siano di interesse generale ed abbiano lo scopo di rendere più preciso e più facile l'insegnamento in genere, delle Scienze naturali.
A questo scopo la nostra Casa dispone di tecnici e di una mano d'opera competentissima adibita esclusivamente a tali lavori.

Preparazioni in liquido

(eccettuati gli insetti)

PREZZI A RICHIESTA sempre che i preparati siano disponibili.

Per i soggetti qui non elencati chiedere preventivi.

RETTILI

Orbettino (Anguis fragilis).
Camaleonte (Chamaeleo vulg.).
Lucertola (Lacerta viridis).
Pseudopus apus.
Biscia d'acqua (Tropid. natrix).
Biacco (Zamenis viridiflavus).

Disponiamo inoltre di una ricca serie di **rettili esotici** conservati, come i sopradetti, in liquido, e di cui diamo l'elenco. Le varie specie disposte secondo criterio scientifico sono le seguenti:

Rinocefali

Sphenodon punctatus (N. Zel.).

Sauri

Gecko stentor (Malesia).
Uromastix hardwickii (India).

Preparati in liquido di rettili.

Un rettile esotico della nostra collezione speciale.

Preparati in liquido di rettili.

Uromastix acanthinurus (Africa settentionale).
Physignathus Lesneurii (Austr.).
Amphibolurus barbatus (Austr.).
Agama stellio (Asia Sud-ovest).
Agama Latastii (Egitto).
Agama sp.
Liolepis Bellii (Asia meridion.).
Phrynosoma cornutum (Stati Un.)
Iguana tubercolata (America del Sud).
Basiliscus sp. (Amer. del Sud).
Ctenosaura acanthura (America centrale).
Enialius Bibronii (Brasile).
Ophryoessa superciliosa (America del Sud).
Tripidurus torquatus (America del Sud).
Zonurus giganteus (Sud Africa).
Heloderma horridum (Messico).
Varanus varius (Australia).
Varanus griseus (Africa sett.).
Varanus bengalensis (India).
Tupinambis teguixin (America del Sud).
Trachysaurus rugosus (Austr.).
Egernia Cunningami (Australia).
Egernia Whitii (Australia).
Tiliqua scincoides (Australia).
Tiliqua nigrolutea (Australia).
Mabuia sp.

Ofidi

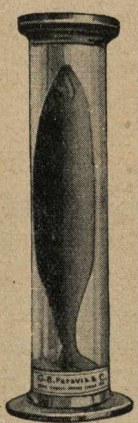
Pyton spilotes (Australia).

Cheloni

Clemmys caspica (Europa orientale).
Testudo sp.

Polipo.

Preparato in liquido di pesci.



Argonauta.

ANFIBI

Rana (Rana esculenta).
Salamandra (Salamandra mac.).
Tritone (Triton (Molge) cristatus).
Proteo (Proteus anguinus).

PESCI

Anfiosso (Amphioxus lanceol.).
Pescecane (Carcarias glaucus).
Pesce dorato (Carassius auratus)
Centriscus scolopax.
Carpa (Ciprinus carpio).
Sardella (Clupea sardina).
Luccio (Esox lucius).
Pesce volante (Exocaetus vol.).
Cavalluccio marino (Hyppocampus antiquorum).
Mustelus vulgaris.
Pesce persico (Perca fluviatilis).
Peristedion cataphractum.
Lampreda di fiume (Petromyzon fluviatilis).
Razza (Raja asterias).
Sgombro (Scomber scombrus).
Scorfano (Scorpoena porcus).
Gattuccio (Scyllium canicula).
Sogliola (Solea vulgaris).
Torpedine (Torpedo marmor.).
Torpedine a occhi (Torpedo occellata).
Pesce di S. Pietro (Zeus Faber).

TUNICATI

Ascidia mamillata solitaria.
Ascidia mentula, solitaria.
Diazona violacea.
Pyrosoma elegans.
Salpa (Salpa africana-maxima solitaria).
Salpa aggregata (Salpa africana, aggregata).

MOLLUSCHI

Anodonta (Anodonta cygnea).
Arca (Arca Noae).
Argonauta (Argonauta Argo).
Cuore (Cardium tuberculatum).
Moscardino (Eledone moschata).
Gastropteron Meckelii.
Chiocciola (Helix sp.).
Calamaio (Loligo vulgaris).
Murice (Loligo vulgaris).
Murice (Murex brandaris).
Myarenaria.
Mitilo (Mytilus edulis).
Polpo (Octopus vulgaris).
Ostrica (Ostrea edulis).
Pinna (Pinna nobilis).
Seppia (Sepia officinalis).
Solecurtus strigillatus.
Manicaio (Solen vagina).
Manicaio minore (Solen siliqua).
Tapes decussatus.
Teredine (Teredo navalis).
Mitilo di fiume (Unio tumidus).
Venere verrucosa (Venus verr.).

BRACHIOPODI

Terebratula vitrea.

BRIOZOI

Bugula flabellata.
Flustra (Flustra cabasea).
Retepora cellulosa.

MIRIAPODI

Geophilus longicornis.
Millipiedi Iulus terrestris).

Un aracnide.

Centogambe (Lithobius forfic.).
Scolopendra (Scolopendra morsitans).

ARACNIDI

Araneus diadematus.
Ragno d'acqua (Argironeta aquatica).
Migale (Avicularia Blondi).
Butus australis.
Chelifero (Chelifer cancroides).
Ragno crociato (Epeira diadema)
Scorpione (Euscorpius europ.).
Phalangium parietinum.
Ragno domestico (Tegenaria domestica).

CROSTACEI

Gambero di fiume (Astacus fluviatilis).
Balano (Balanus balanoides).
Carcinus moenas.
Dromia vulgaris.
Homola spinifrons.
Lepade (Lepas pectinata o anatifera).
Oniscus asellus.
Porcellino di terra (Oniscus murarius).
Pagurus striatus, senza attinia.
Pagurus sp., con attinia.
Aragosta (Palinurus vulgaris).
Pisa armata.
Porcellio scaber.
Squilla mantis.

La tenia.

VERMI

Aphrodites aculeata.
Arenicola piscatorum.
Verme dei bambini, del cavallo, ecc. (Ascaris lumbricoides o megalocephala.)
Sanguisuga (Hirudo medicinalis)
Lombrico (Lombricus terrestris).
Nereis pelagica.
Serpula (Serpula uncinata).
Sipunculus nudus.
Tenia (Taenia saginata con o senza capo).
Yungia aurantiaca.

ECHINODERMI

Antedon rosacea.
Stella di mare (Asterias rubens).
Asterias tenuispina.
Astropecten aurantiacus.
Astropecten bispinosus.
Cucumaria (Cucumaria planci).
Holothuria Poli.
Oluturia (Holothuria tubulosa).
Ophioderma longicauda.
Sphaerechinus granularis.
Strongylocentrotus lividus.

CELENTERATI

Adamsia Rondeletii.
Aegineta flavescens.
Alcyonium palmatum.
Anemonia sulcata.
Beröe ovata.
Bunodes rigidus.
Corallo rosso (Corallium rubrum (con polipi).
Cerianthus membranaceus.

Una Spugna.

Un echinoderma.

Due tipi di celenterati: Rhizostoma pulmo. Pennatula phosphorea

Cinto di Venere (Cestum Ven.).
Gorgonia (Gorgonia Cavolinii).
Pelagia noctiluca.
Pennaria Cavolini.
Penna di mare (Pennatula phosphorea).
Rhizostoma pulmo.

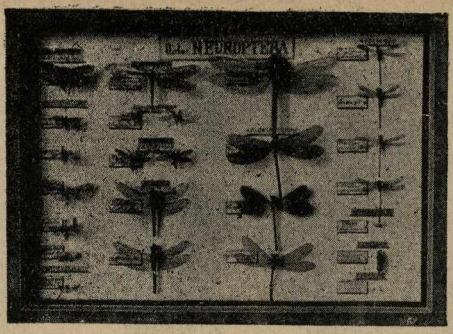
PORIFERI

Sertularia argentea.
Tubularia larynx.
Velella spirans.
Spugna (Euspongia officinalis).
Leucomia aspera.
Spongelia sp.
Spongilla (Spongilla fluviat.).
Tethya lyncurium.
Axinella verrucosa.
Clarthria coralloides.
Suberites domuncula.
Sycon raphanus.

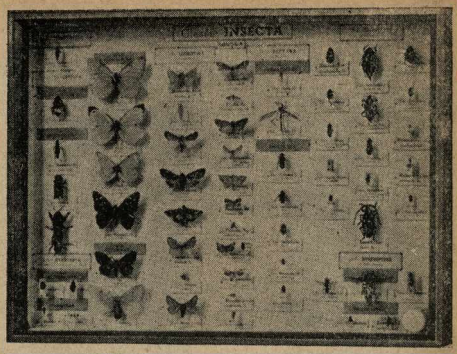
NB. — I prezzi sono variabili a seconda della bellezza e grandezza dell'esemplare in ragione della loro rarità, e perchè difficili a trovarsi in commercio.

AVVERTENZA — Oltre alle preparazioni elencate in questa parte del catalogo, la nostra Ditta ne può fornire altre su richiesta del Cliente. Saremo anche lieti di prendere in considerazione proposte dettagliate di modelli, che qualche insegnante intendesse proporre, semprechè siano di interesse generale ed abbiano lo scopo di rendere più preciso e più facile l'insegnamento in genere, delle Scienze naturali.
A questo scopo la nostra Casa dispone di tecnici e di una mano d'opera competentissima adibita esclusivamente a tali lavori.

La produzione scientifica PARAVIA ha saputo emancipare l'Italia da ogni acquisto all'estero.



Collezione di neurotteri.



Collezione insetti dei 7 ordini.

Raccolte entomologiche

Coleotteri, ditteri, emitteri, lepidotteri, imenotteri, ortotteri, e neurotteri; Collezione di circa 350 insetti preparati e divisi in 7 cassette con vetro e fondo di torba, cm. 40 × 27 . . L. **1030** —

Si vendono anche separatamente le stesse collezioni sempre in cassetta speciale con vetro e fondo di torba, cm. 40 × 27, così suddivise:

Coleotteri . . . . . L. **160** —
Ortotteri . . . . . ,, **160** —
Neurotteri (v. figura) . . . . . ,, **160** —
Ditteri . . . . . ,, **160** —
Emitteri . . . . . ,, **160** —
Lepidotteri . . . . . ,, **160** —
Imenotteri . . . . . ,, **160** —

Collezione in unica cassetta, dei tipi che rappresentano i 7 ordini (v. figura), cm. 40 × 27 con vetro su fondo torba . . L. **220** —

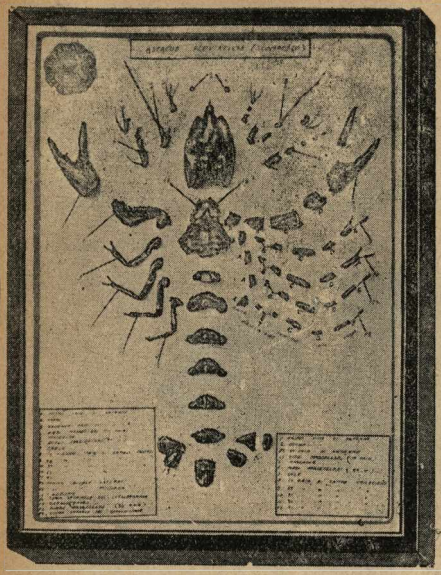
Insetti utili e nocivi, dei vari ordini, collezione di circa 50 Cassetta di legno con vetro di cm. 40 × 30 × 7 su fondo di torba . . . . . L. **265** —

Insetti nocivi all'agricoltura, collezione in cassetta con cristallo e fondo di torba, cm. 40 × 27 . . . . . L. **220** —

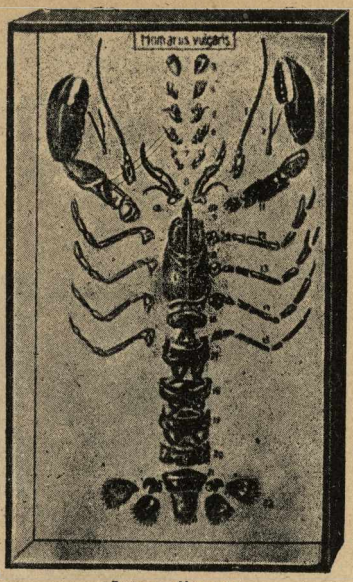
Insetti utili, collezione di 25, in scatola con coperchio di vetro cm. 40 × 27 . . . . . L. **190** —

Cassette vuote per raccolte entomologiche. Chiusura ermetica, con fondo di torba:

Dimensioni cm. 40 × 27, altezza cm. 6; ciascuna . . . L. **50** —
Dimensioni cm. 36 × 20, altezza cm. 6; ciascuna . . . L. **38** —



Astaco di acqua dolce.



Astaco di mare.

Insetti e crostacei scomposti in cassette

Interessante e utilissima raccolta di insetti dei varii ordini scomposti in tutte le loro varie e minutissime parti in modo da permettere un completo studio dei più interessanti esapodi, in rapporto alla posizione che occupano nella sistematica animale.

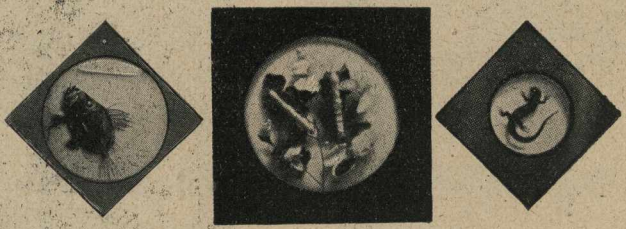
Ape (Apis mellifica), in cassetta di cm. 9 × 13;
Vanessa (Vanessa anthiopa), in cassetta di cm. 13 × 19;
Libellula (Libellula quadrimaculata), in cassetta di cm. 13 × 19;
Maggiolino (Melolontha melolontha), in cassetta di cm. 12 × 15;
Maggiolino (Melolontha melolontha), in cassetta di cm. 15 × 22;
Cervo volante (Lucanus cervus), in cassetta di cm. 17 × 25
Cervo volante (Lucanus cervus), in cassetta di cm. 13 × 19;
Cervo volante (Lucanus cervus), in cassetta di cm. 39 × 26;
Cerambice (Cerambix heros), in cassetta di cm. 19 × 14.

Altri insetti si possono preparare a richiesta del Cliente.

Astaco di acqua dolce (Astacus fluviatilis). Presentazione accurata della composizione per la dimostrazione di tutte le parti,

Tutto scomposto, in cassetta con coperchio di vetro . . L. **190** —

Astaco di mare (Homarus vulgaris). Presentazione accurata della composizione per la dimostrazione di tutte le parti. Tutto scomposto in cassetta con coperchio di vetro . . . . . L. **450** —



Esemplari di preparati tra vetri.

Farfalle e animali fra vetri

Il soggetto si trova fra due vetri: uno a superficie piana, l'altro convessa, a chiusura ermetica. Questi preparati presentano il vantaggio di permettere l'esame dell'animale nella sua forma reale; sono di pratica utilità e sono di lunga conservazione (v. figure).

Caia (Arctia caia).
Pafia (Arginnis paphia).
Apollo (Parnassius apollo).
Vanessa dell'ortica (Vanessa urticae).
Ermione (Satyrus hermione).
Catocala del salice (Catocala nupta).
Apatura iride (Apatura iris).
Podalirio (Papilio podalirio).
Yale (Colias hyale).
Catocala del frassino (Catocala fraxini).
Atalanta (Pyrameis atalanta).
Saturnia pavonia.
Saturnia pyri.
Villareccia (Arctia villica).
Pavone di Giorno (Vanessa io).
Rubiaria (Macroglossa stellatarum).
Policlora (Vanessa polychlores).
Porporata (Rhyparia purpurata).
Smerinto ocellato (Smerinthus ocellata).
Antiopa (Vanessa anthiope).
Cedroncella (Genepterix rh.).
Deilefila della vite (Chaerocampa elpenor).
Deilefila dell'euforbia (Deilephila euphorbiae).
Sibilla (Limenitis sybilla).
Papilio machaon.
Vanessa cardui.
Sphinx convolvuli.

Per gli animali vari chiederci elenco.

Prezzi a richiesta, sempre quando i preparati siano disponibili.

Materiale per collezioni a secco di insetti

Spilli per insetti nelle varie misure . . . . al cento L. **15** —

Stenditoi per la preparaz. di insetti a secco, nelle seg. misure:

Lunghezza 40 cm. — larghezza totale 35 mm. — intervallo 3 mm.
,, 40 ,, ,, ,, 65 ,, ,, 6 ,,
,, 40 ,, ,, ,, 88 ,, ,, 8 ,,
,, 40 ,, ,, ,, 30 ,, ,, 12 ,,
,, 40 ,, ,, ,, 70 ,, ,, 16 ,,

Caduno . . . . . L. **35** —

Conchigliologia

Collezione di conchiglie di molluschi (marini, acqua dolce, terrestri) racchiusi in scatolette e speciale cassetta

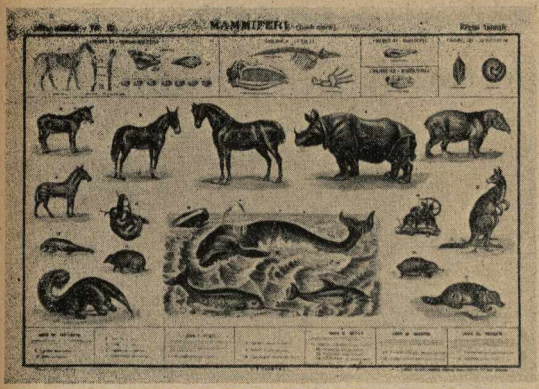
Collezione di 25 specie . . . . . L. **160** —
Collezione di 50 specie . . . . . L. **275** —
Collezione di 100 specie . . . . . L. **560** —

Possiamo anche fornire delle specie separate, dietro richiesta.

Tavole murali

Il regno animale. Dodici tavole murali (Gazzetti). — Belle litografie colorate di m. 1,05 × 0,75.

1. Animali domestici (Cortile colonico).
2. Animali selvaggi.
3. Insetti, Crostacei, Aracnidi, Vermi, Miriapodi, Molluschi.
4. Pesci.
5. Rettili-Anfibi.
6. Uccelli (3 tavole):
   a) Rapaci, Rampicanti, Schiamazzatori;
   b) Cantatori, Gallinacei, Colombi;
   c) Corridori, Trampolieri, Palmipedi.



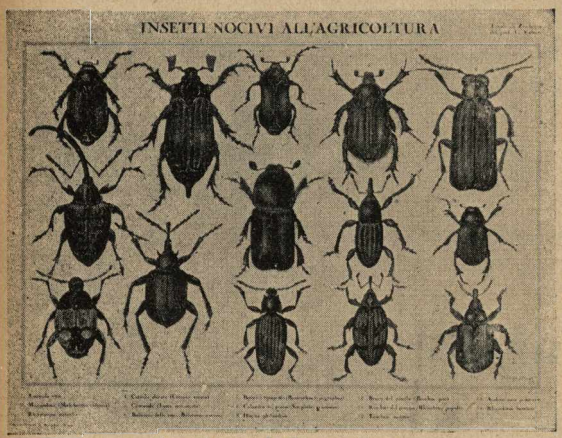
Mammiferi.

7. Mammiferi (4 tavole): (v. figura)
   a) Quadrumani, Volitanti, Insettivori, Rosicanti;
   b) Carnivori e Pinnipedi;
   c) Proboscidati, Artiodattili (Pachidermi e Ruminanti);
   d) Perissodatt., Cetacei, Sdentati, Marsupiali, Monotremi.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate L. **27,50**

Tavole di zoologia, ideate e dirette dal prof. Luigi Valenti, disegnate dai pittori Metlicovitz e Cappellato - Serie di 7 tavole in litografia a colori nel formato di cm. 64 × 88.



Insetti nocivi all'agricoltura.

Mammiferi (Tav. I).
Mammiferi (Tav. II).
Uccelli.
Pesci.
L'ape e il baco da seta.
Rettili e anfibi.
Insetti nocivi all'agricoltura.

Ciacuna tavola:

In foglio sciolto . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate L. **27,50**

Gli animali utili all'agricoltura. — Non sempre esatta è la distinzione fra animali utili e animali nocivi all'agricoltura. La tradizione mantiene molti errori fra le pareti delle rustiche abitazioni. Si sono scritti trattati, si son diffusi migliaia e migliaia di opuscoli, ma la mente non sempre ritiene: l'occhio invece non falla. Questa tavola, che contiene 43 figure, disegnate con esattezza scientifica, coi soggetti in grandezza naturale e colorati, è efficacissima per la propaganda. Vi sono rappresentati tutti gli animali utili all'agricoltura: insetti, uccelli, mammiferi,

rettili, ecc. Le dimensioni del quadro sono m. 1,10 × 0,80 (v. figura).

In foglio sciolto. . . L. **7,50**
Su tela e anelli. . . L. **19** —
Su tela e aste vernic. L. **27,50**

Gli animali utili all'agricoltura.

I danneggiatori delle colture. — Quindici tavole policrome di cm. 45 × 53, montate su cartoni, racchiuse in cartella. Su ogni tavola testo scientifico del prof. G. Roda. Vi sono rappresentati gli insetti danneggiatori delle piante, le crittogame, i sintomi e gli stadi delle malattie, e vi sono indicati i mezzi più efficaci per combatterle.

Il marciume bruno dei frutti a nocciolo.
La mosca gialla delle biade o mosca del culmo.
La mosca dei seminati (v. figura).
La piccola cicala o cicala del frumento.
Il monaco o bombice monaco.
La pirale o bruco del pero, melo e susino.
L'invernale o falena invernale.
La pirale della vite.
La mosca dell'asparago - Ruggine.
L'afide lanigero o pidocchio sanguigno.
La crittogama o peronospora della vite.
Le pieridi o farfalle bianche.

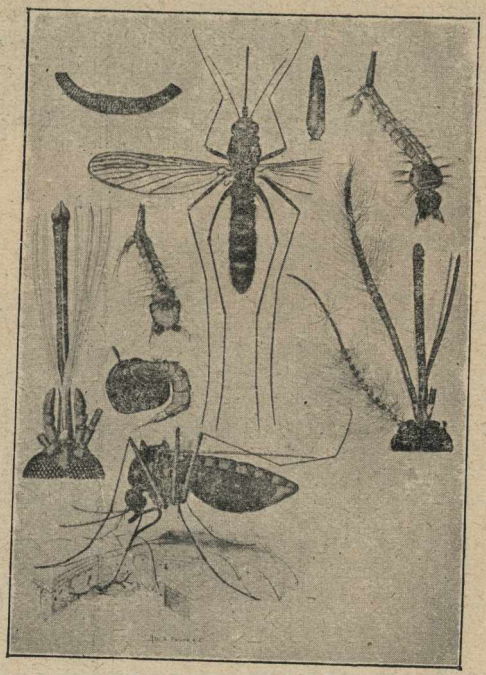
La mosca dei seminati.

La malattia del piede del frumento.
La ruggine del Pino Strobo.
Il luppolo.

La serie completa . . . . . L. **210** —

I Signori Docenti possono prospettarci loro eventuali proposte che noi prenderemo in attenta considerazione, per la preparazione di nuove carte che possono essere ritenute di utilità per l'insegnamento.

I parassiti dell'uomo - Veicoli d'infezione. — Nuovissime tavole a colori di m. 0,75 × 1,05 illustranti la biologia degli insetti, con testo spiegativo e norme per la profilassi dell'infezione. Le figure, essendo molto ingrandite, permettono facilmente lo studio dell'organografia, e perciò le tavole sono specialmente indicate per le scuole medie.



La zanzara anofele.

Il pidocchio degli abiti (Pediculus vestimenti).
La cimice (Cimex lectularius L.).
La pulce dell'uomo (Pulex irritans L.).
La zanzara anòfele (Anopheles maculipennis), il più importante veicolo della febbre malarica (v. figura).
La mosca comune e la mosca pungente (Musca domestica e Stomoxys calcitrans).
Il miligete (Miligethes aeneus).
La calandra del grano (Calandra granaria L.).
L'antonomo del melo (Anthonomus pomorum L.).
La tignola della farina (Ephestia Kuhniella).

Ogni tavola:
in foglio sciolto . . . L. **25** —
Su tela e anelli . . L. **35** —
Su tela e aste vernic. L. **43** —

Tavole di zoologia (H). — Formato (cm. 84 × 64) in cromolitografia, edizione con testo in lingua italiana. I tipi animali sono ridotti su scala in rapporto colla grandezza naturale.

MAMMIFERI

L'Orang-Outang o Uomo selvatico.
Gatto domestico - Lince.
Leone.
Leopardo - Tigre.
Cane da caccia - Il barbone.
Cane da pastore - L'Alano.
Il lupo - Lo sciacallo.
La Volpe - La Iena striata.
La Donnola - L'Ermellino - Abito da estate - Abito invernale - La Puzzola.
La Faina - La Lontra - Il Tasso.
L'Orso bruno - L'Orso bianco.

La Foca comune o Vitello marino - Il Tricheco.
La Lepre comune - Il Castoro.
Il Porcellino d'India - L'Istrice od il Porcospino.
Cavallo con puledro.
L'Asino - La Zebra.
Il Bue domestico.
La Pecora e l'Agnello - La Capra domestica.
Il Camoscio - Lo Stambecco.
Il Capriolo.
Il Cervo.
La Renna - Il lama.
Il Cammello.
Il Porco domestico - Il Cinghiale.
L'Elefante asiatico.
Il Rinoceronte.
La Balena.
L'Avvoltoio degli agnelli.

UCCELLI

L'Aquila reale.
Il Gheppio - L'Astore - Il Nibbio reale.
Sparviere - Civetta - Barbagianni.
Gufo con prole (Gufo reale).
Il Succia carpe - Il Colibrì comune - Il Merlo - Il Rigogolo - L'Usignuolo d'Ungheria o Usignuolo maggiore.
Il Bigione o Beccafico - Lo Scricciolo - Il Codirosso - La Ballerina - La Rondine - Il Balestruccio.
La Cincinpotola - L'Allodola corriera - La Passera domestica - Il Fringuello - Il Lucarino - Il Crociere.
Il Corvo imperiale o maggiore - La Cornacchia nera - Il Corvo comune piccolo - La Cornacchia.
La Taccola o Gracchiola - La Gazza - La Ghiandaia - Lo Storno.
Il piccione torraiuolo o Colombo selvatico - La Colomba migratrice - La Tortora.
L'Urogallo - Il Francolino.
La Starna - La Quaglia - Il Francolino di montagna.
La Cicogna bianca.
L'Oca domestica - L'Anatra domestica - L'Edredone.

RETTILI e ANFIBI

La Testuggine o Tartaruga greca - La Testuggine palustre europea - La Lucertola grigia - Il Ramarro - L'Orbettino - La biscia d'acqua - La vipera ed il Marasso palustre.

PESCI

Il Pesce persico - La Carpa o regina.
La Tinca - Il Chiozzo - La Cavedine.
Il Luccio - Il Salmone.
La Trota - L'Aringa - L'Anguilla.

INSETTI

Il Maggiolino - La Cetonia dorata - Il Cervo volante - Il Carabo

rosso-rame - La Calosoma sicofanta - Il Becchno comune - L'Anobio pertinace - La Lucciola - La Cantaride.

Il Tenebrione mugnaio - Il Balanino delle noci - Il Bostrico tipografo - Il cerambice muschiato - Lo scarafaggio delle patate di Colorado - La Coccinella dei sette punti.

La Mosca - La Zanzara - Il Formicaleone - La Calotterice splendente - Il Grillotalpa - Il Grillo campestre - La Locusta verde.

CROSTACEI - VERMI - ecc.

La Fillossera colla sua trasformazione - Il Gambero di fiume - La Mignatta medicinale - La Limaccia - La Chiocciola o Elice vignaiola - L'Anodonta maggiore - La Meleagrina margaritifera.

Caduna tavola:
In foglio sciolto . . L. **12** —
Su tela e anelli . . . L. **22** —
Su tela ed aste vern. . ,, **30** —

Ci riserviamo di fornire, delle tavole sopra elencate, quelle che ne rimangono, trattandosi di una serie che va esaurendosi.

Zoologia, tavole policrome (M.) (metri 0,61 × 0,84).
Delle molte raccolte di tavole murrali relativi all'insegnamento della zoologia, questa è forse la più completa che siasi fino ad oggi pubblicata, di incontrastata utilità ed opportunissima in ispecie per quelle Scuole che non posseggono un museo zoologico, anche piccolo, di preparati naturali.

Cavallo da tiro.	Giraffa.	Tordo canoro.
Tigre.	Capra.	Riccio.
Aquila.	Asino.	Talpa.
Orso.	Lupo.	Codirosso.
Cane.	Gatto.	Storione.
Canguro.	Rana verde.	Merluzzo.
Dromedario.	Baco da seta.	Aringa.
Pappagallo.	Scimmia.	Picchio variopinto e verde.
Pesce sega.	Capriolo.	Pettirosso.
Leone - Leonessa.	Cornacchia nera.	Upupa.

Queste tavole si vendono unicamente montate su tela ed aste.
Ciacuna tavola montata su tela e aste verniciate . . . L. **38** —

Per le tavole sopra elencate, ci riserviamo di fornire soltanto quelle che teniamo ancora nei nostri magazzini trattandosi di una serie che va esaurendosi.

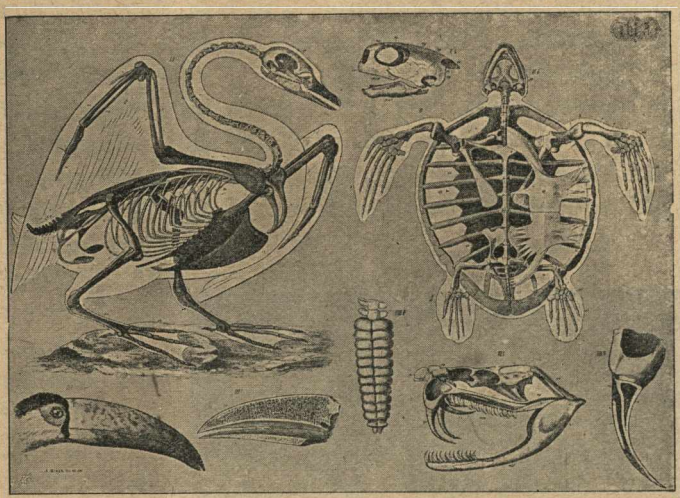
Principali tipi di animali (L.) — Tavole di m. 0,88 × 0,66, stampate a colori, rappresentanti i varii animali nel loro ambiente.

Canguro.
Castoro.
Dromedario.
Renna.
Condor.
Rigogolo.
Pellicano.
Storione.
Scarafaggio.
Filugello.
Chelifero.
Orso bianco.
Gufo.
Camoscio.
Formica e Formicaio.
Rinoceronte.
Cavolaia.
Colibrì.
Jena.
Bostrico tipografo - Tarlo delle mele.
Tasso.
Serpente boa.
Falco cappuccio.
Cercopiteco.
Gazzella.
Polipi d'acqua dolce.
Insetti nocivi agli alberi fruttiferi.

Queste tavole si vendono unicamente montate su tela ed aste. Ogni tavola montata su tela e aste verniciate . . . . L. **38** —

Anche questa serie va esaurendosi: ci riserviamo quindi di fornire soltanto quelle tavole che rimangono ancora.

Tavole zootomiche (L.) — Tavole stampate a colori, di perfetta esecuzione cromolitografica, rispondenti alle più esigenti necessità. Tavola di m. 0,90 × 0,61.



Scheletro di cigno, testuggine, ecc.

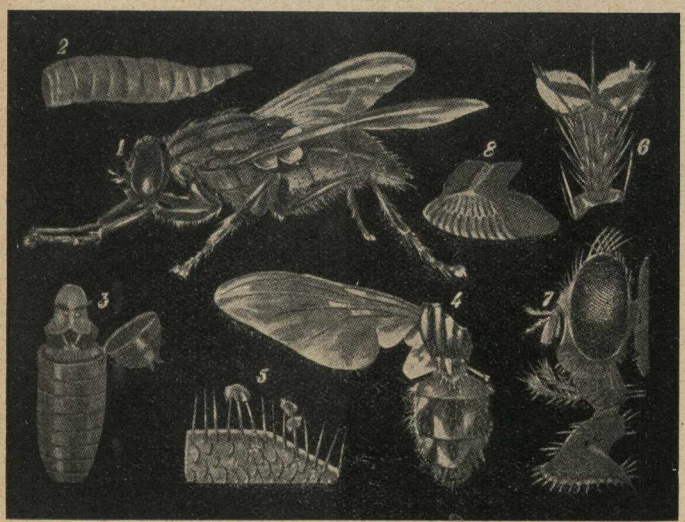
1. Scheletro del leone, vertebre, articolazioni, sezioni di ossa.
2. (La tav. 2 è esaurita).
3. Scheletro del cigno e della testuggine, testa del serpente a sonagli, dente velenifero (v. figura).
4. Scheletro della rana e del barbo, vertebre e raggi delle pinne.
5. Scheletro di un carabide, parte del capo e degli arti dell'ape, della cavolaia e della mosca.
6. Tegumento calcareo del riccio di mare, di una stella di mare, tegumento corneo di spugna, ecc.

7. Stomaco di un carnivoro, stomaco di un erbivoro (ruminante), apparecchio digerente di un granivoro (colombo).
8. Organi digerenti della rana, organi interni del barbo, ecc.
9. Organi digerenti del carabo dorato; organi interni della chiocciola comune.
10. Polipo d'acqua dolce e spugna in sezione trasversale.
11. Organi respiratori di un mammifero.
12. Organi respiratori di animali inferiori.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **22** —
Su tela e anelli . . . L. **30** —
Su tela e aste vernic. L. **38** —

Tavole di zoologia. — Trentanove tavole in cromolitografia su fondo nero (m. 1,00 × 0,75).

1. Gatto (Felis domest.)
2. Pecora (Ovis aries).
3. Lepre (Lepus timidus).
4. Fringuello (Fringilla coelebs).
5. Lucertola (Lacerta agilis).
6. Pesce persico (Perca fluviat.).
7. Rana temp. (Rana temporaria).
8. Chiocciola (Helix pomatia).
9. Maggiolino (Melotontha vulgaris).
10. Epeira diadema (Epeira diadema).
11. Oca selvatica (Anser ciner.).
12. a) Vipera berus o Marasso berus (Pelias berus) - b) Biscia d'acqua (Coluber natrix).
13. Testuggine palustre (Emys Europaea).
*14. Anodonta (Anodonta anatina) (tavola doppia).
15. Ape (Apis mellifica).
16. Cavolaja maggiore (Pieris Brassicae X).
17. Cavolaja maggiore (anatomia della) (Pieris Brassicae IX).
18. Gambero di fiume (Astacus fluviatilis).
*19. Lombrico (Lombricus agr.).
20. Idra (Hyrda vulgaris).
21. Salamandra acquajola (Triton cristatus).
22. Carpa (Cyprinus carpio).
23. Mosca (Musca domestica).
24. Grillotalpa (Gryllotalpa vulgaris).



La mosca.

25. Ciclope (Cyclops quadricornis).
26. Stella di mare color d'arancio (Astropecten aurantiac.).
27. Tenia (Taenia solium).
28. Anemone di mare (Asteroides calicularis).
29. Infusori (Vorticella, Paramaecium, Stylonichia, Euglena, Noctiluca).
30. Rizopodi (Amoeba, Difflugia, Rotalia, Gregarina).
31. Riccio (Erinaceus europ.).
32. Trichina (Trichina spiralis).
33. Sanguisuga (Hirudo med.).
34. Seppia (Sepia officinalis).
35. Gattuccio (Scyllium catulus).
36. Ascidia (Ascidia sp.).
37. Gallo (Gallus domesticus).
*38. Spongilla.
*39. Aurelia.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. **40** —
Su tela e anelli . . L. **50** —
Su tela e aste vern. . L. **59** —

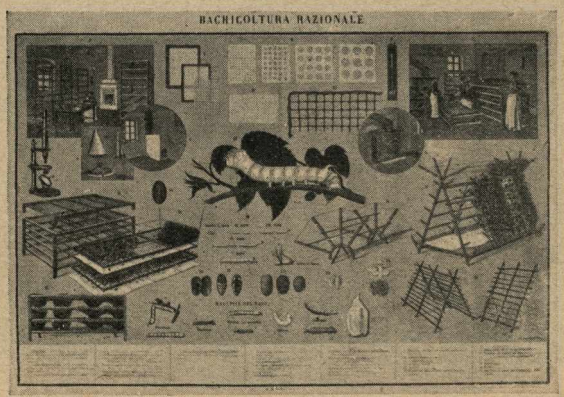
Per le tavole in formato doppio (m. 1,00 × 1,50), segnate con asterisco, i prezzi sono rispettivamente di L. **85** —; L. **98** —; L. **110** —

Tavole di zoologia. — Quadri a colori di m. 0,80 × 1,05, illustrant in modo veramente scientifico la morfologia degli animali, con testo spiegato.

Scimpanzè.
Pipistrello.
Talpa.
Volpe - Testa di lupo.
Tigre.
Orso bruno.
Topo campagnolo - Topo domestico - Topo muschiato.
Cavallo.
Capra.
Capriolo.
Bovino (Vacca).
Elefante indiano.
Cinghiale.
Foca.
Condor - Testa d'aquila e Nibbio.
Passero - Stornello - Rondine.
Quaglia - Pernice - Tacchino.
Struzzo.
Airone - Oca.
Vipera e Anfisbena.
Gambero.
Luccio - Carpione - Pesce persico.
Maggiolino.
Ape operaia - Fuco - Regina - Pezzo di favo con covata e cella regina - Pezzo longitudinale Pezzo di favo con covata e cella regina - Pezzo longitudinale di cella con larva e crisalide - Foglia di quercia con galla e Vespa.
Gorilla.
Martora - Tasso.
Leone.
Pecora - Testa di montone.
Cammello.
Barbagianni.
Gallo - Gallina e pulcini.
Coccodrillo - Lucertola e Solifuga.

Rospo - Rana.
Scimmia urlante.
Renna.
Rinoceronte.
Balena.
Picchio nero - Picchio verde - Picchio variopinto - Cuculo.
Rospo a guscio della palude - Rospo a guscio.
Merluzzo - Aringa - Anguilla.
Pescecane.
Coleottero del Colorado - Coleottero - Crosta di Coleottero.
Bombice - Cavolaia.
Mosca - Moscone - Formicaleone - Cocciniglia.
Cavalletta migratrice.
Croceragno - Acaro - Scorpione.
Mignatta - Trichina - Tenia - Lombrico.
Lumacone - Conchiglia delle perle.
Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **13 —**

Ostrica - Banco di ostriche - Corallo rosso prezioso - Cane da ferma S. Bernardo, Bassotto.
Gatto domestico.
Camoscio.
Lepre - Scoiattolo.
Allodola mattolina - Cutrettola - Merlo - Tordo gentile - Fischettone - Cardellino.
Cicogna - Germano reale.
Pellicano - Gabbiano - Pinguino.
Carabo dorato - Necroforo - Scarafaggio nero - Cervo volante - Coccinella.
Formica rossa di bosco - Formica bianca.
Bombice da processione - Monaca - Culo d'oro - Bombice da fungo.
Sirena - Ventre piatto - Verginella (Libellula) - Mosca effimera - Ghiozzo da palude - Scorpione da acqua - Nuotatore dorsale.
Su tela e anelli . . L. **24 —**
Su tela e aste vern. L. **33 —**



Bachicoltura.

La bachicoltura razionale. Tavola illustrata contenente le principali norme per la bachicoltura cm. 105 × 75 che risponde completamente allo scopo.
Caduna tavola:
In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . L. **19 —**
Su tela e aste vern. L. **27,50**

Per la Gelsicoltura razionale, vedere descrizione ed illustrazione della tavola a pag. 126.

Il cavallo. — Tavole a colori (m. 1,05 × 0,75). Esse rappresentano nei suoi varii particolari l'anatomia del cavallo, nonchè le parti esterne del corpo e la loro nomenclatura, e sono di grande utilità non solo per le scuole di agraria specializzate, ma anche alle sezioni di agrimensura degli istituti tecnici, alle Scuole tecniche di tipo agrario, alle scuole di veterinaria, di cavalleria, nonchè agli allevamenti privati ed alle stazioni di monta.

Tav. I. - Parti esterne del cavallo e loro nomenclatura.
Tav. II. - Scheletro.
Tav. III. - Muscolatura (v. fig.).
Tav. IV. Apparato circolatorio.
Tav. V. - Organi interni.

Muscolatura del cavallo.

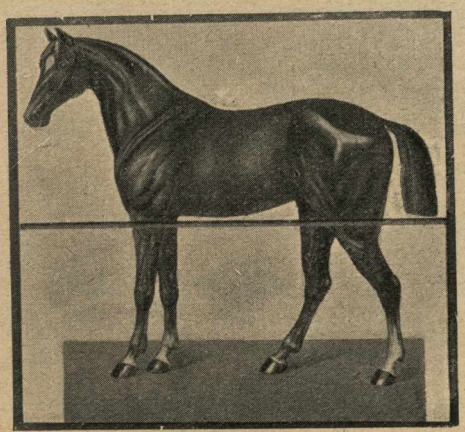
Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli: . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . L. **27,50**

Il cavallo. — Figure clastiche di anatomia del cavallo, di centimetri 95 × 105, a colori, montate entro cartoni robusti rilegati ad atlante (v. figura). In una sola grande cartella è quindi rappresentata tutta l'anatomia del cavallo, e dato il modo con cui è confezionata, può essere facilmente trasportabile.

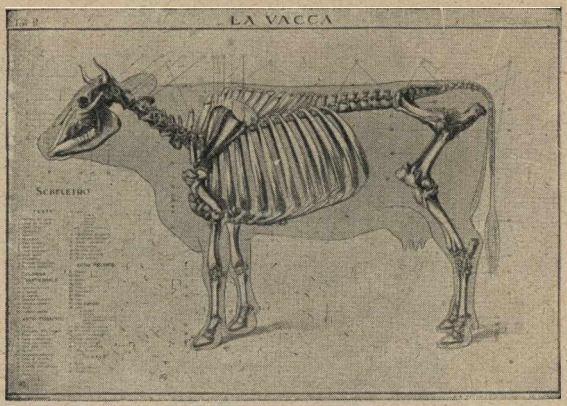
Sono 5 figure sovrapposte e sollevabili nelle quali sono rappresentati a metà grandezza:

1. La morfologia esterna.
2. Lo scheletro.
3. Il sistema circolatorio.
4. La muscolatura.
5. Gli organi interni. (Questa ultima figura è a sua volta scomponibile in varie parti.

L'atlante completo . L. **195** —


Cartella delle tavole clastiche del cavallo.

La vacca. — Cinque tav. a colori (m. 1,05 × 0,75). Come per il cavallo anche queste tavole rappresentano e precisano le parti interne dell'animale e la loro nomenclatura, nonchè l'anatomia interna.

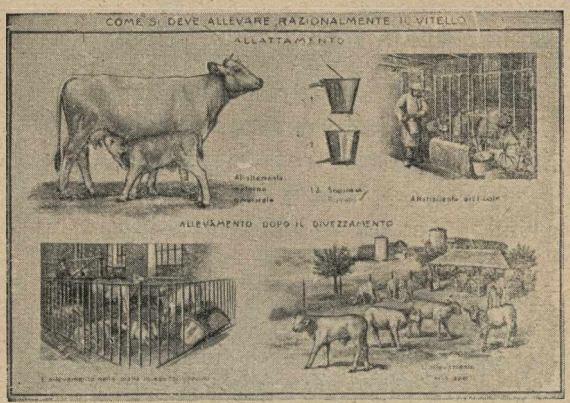


Scheletro della vacca.

Sono di assoluta necessità per le Scuole agrarie di ogni tipo, per quelle di veterinaria, per la sezione agrimensura degli Istituti tecnici, nonchè per tutti gli allevatori di bovini.

Tav. I - Parti esterne del corpo e loro nomenclatura.
Tav. II - Scheletro (v. figura).
Tav. III - Muscoli.
Tav. IV - Circolazione del sangue.
Tav. V - Organi interni.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . L. **27,50**



Allevamento razionale del vitello.

La mucca. — Figure plastiche di anatomia della mucca, di centimetri 95 × 105, a colori, montate entro cartoni robusti, rilegati ad atlante. 5 figure a metà grandezza, che rappresentano:

1. La morfologia esterna.
2. Lo scheletro.
3. La circolazione saguigna.
4. La muscolatura e i nervi.
5. Gli organi interni. L. **195** —

Come si deve allevare razionalmente il vitello. — Una tavola a colori (m. 1,05 × 0,75) (v. figura). In questa tavola sono rappresentati:

1. L'allattamento naturale e l'allattamento artificiale.
2. L'allattamento nella stalla, in apposito recinto.
3. L'allevamento all'aria aperta.

In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

Il bue macellato. — Grande tavola di cm. 92 × 72, stampata a colori, con 32 figure della parti macellate, modo di cucinarle e nomenclatura (v. figura). La tavola montata su carta forte L. **30**

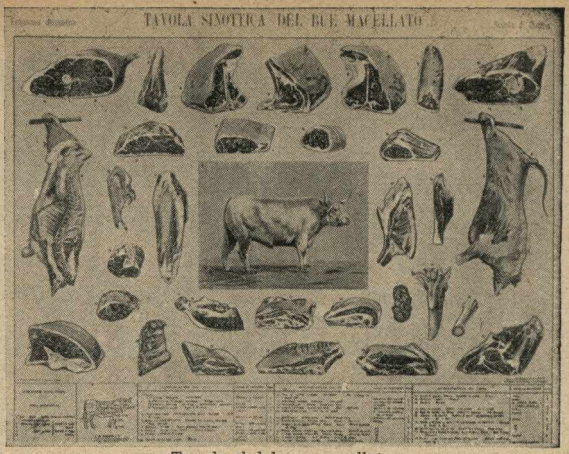
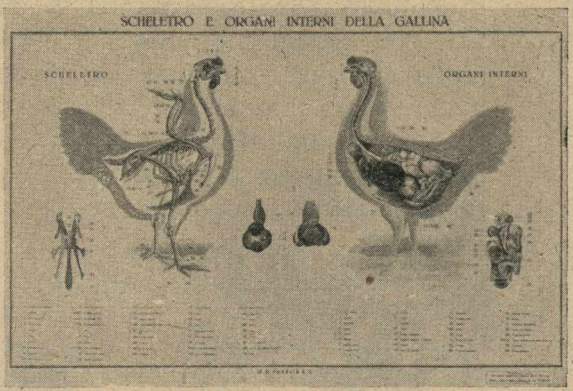


Tavola del bue macellato.

La gallina e il suo allevamento. — Cinque tavole a colori (metri 1,05 × 0,75).

Tav. I. - Conform. esteriore del gallo e della gallina.
Tav. II. - Scheletro ed organi interni della gallina (v. figura).
Tav. III. - Incubazione naturale ed artif. dei pulcini.
Tav. IV. - Allevamento naturale ed artif. dei pulcini.
Tav. V. - Pollai rustici razionali ed industriali.

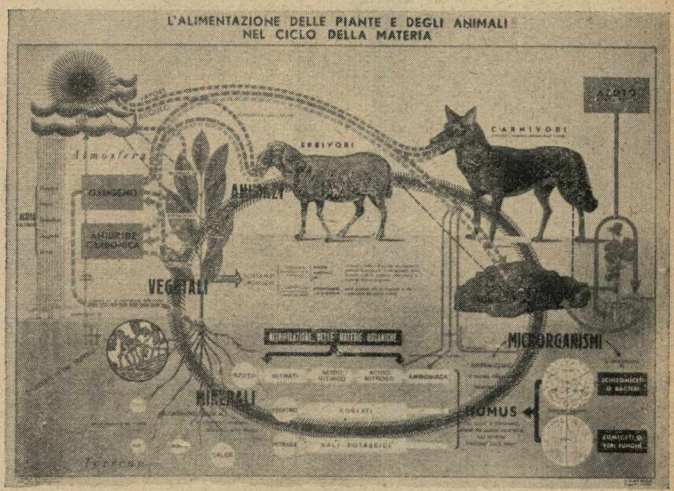
In foglio sciolto . L. **7,50**
Su tela e anelli . L. **19** —
Su tela e aste vern. L. **27,50**



Scheletro ed organi interni della gallina.

L'alimentazione delle piante e degli animali nel ciclo della materia (v. fig.) Tavola a colori cm.90 × 120 nella quale sono rappresentati schematicamente ed in sintesi i fenomeni chimici e fisiologici vegetali ed animali in rapporto con l'atmosfera e col terreno.

In foglio sciolto L. **12,50**
Su tela e anelli L. **27** —
Su tela e aste vern. L. **42** —



L'alimentazione delle piante e degli animali nel ciclo della materia.

IV. - BOTANICA

Modelli floreali - Serie A

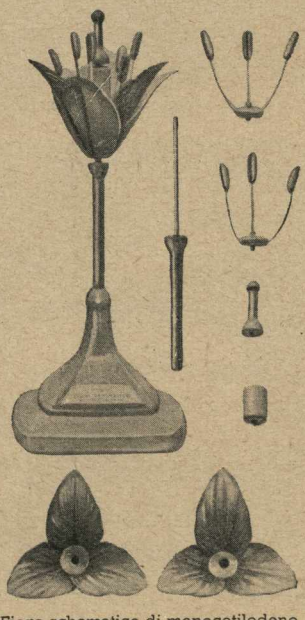
NOSTRA ESCLUSIVA FABBRICAZIONE

Modelli di impasto speciale (scomponibili in diverse parti).

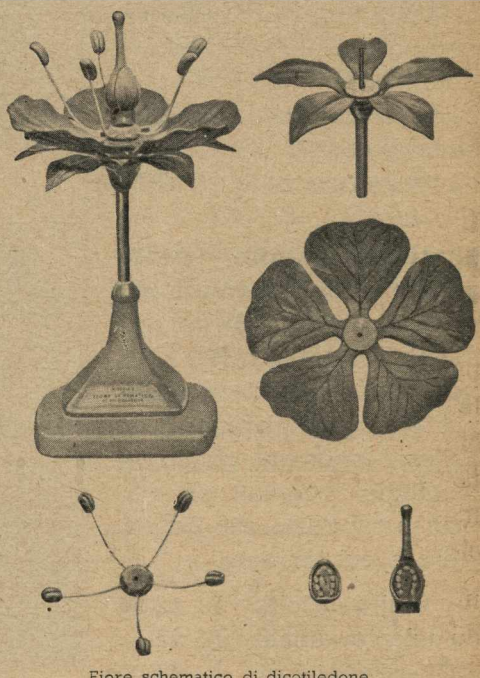
Completamente ideati, disegnati, e prodotti nei nostri stabilimenti e di perfetta esecuzione, per la dimostrazione specifica di tutte le caratteristiche necessarie per lo studio morfologico dei fiori; quasi tutti fortemente ingranditi, scomponibili e coloriti al vero.

SCHEMI FLOREALI

a) **Tipo di fiore schematico di dicotiledone,** scomponibile in vari pezzi (molto ingrandito) (v. figura). Nuovo modello scomponibile nei quattro verticilli di un fiore tetraciclico. Ciascun verticillo è girevole intorno all'asse verticale del fiore, potendo così far assumere a ciascuno di essi tutte le posizioni rispetto a quelle degli altri. L'ovario è scomponibile in due pezzi per dimostrare la placentazione che, nel modello, è centrale. . . L. **180** —



Fiore schematico di monocotiledone.



Fiore schematico di dicotiledone.

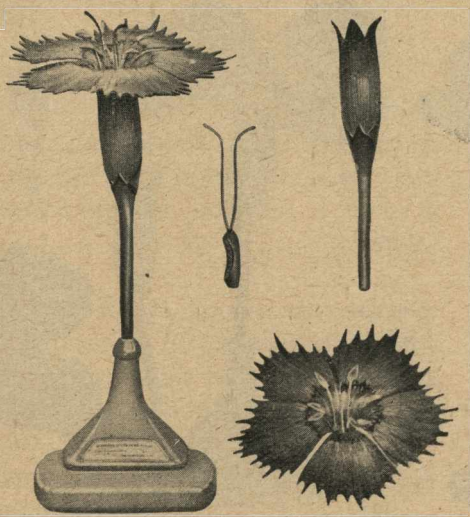
b) **Tipo di fiore schematico di monocotiledone,** scomponibile come sopra (v. figura).
Il Fiore schematico delle Monocotiledoni (ideato dal professor T. Ferraris) permette di rappresentare, con un solo modello tre diverse famiglie di tale classe, cioè: le Gigliacee, le Iridacee e le Amarillidacee.
Per ottenere questo è sufficiente cambiare il modo nel quale le sette parti, in cui il modello è scomponibile, sono disposte; tenendo presente che dei due verticilli dell'androceo uno solo è presente nella famiglia delle Iridacee. La spiegazione che si manda insieme al modello dà chiare istruzioni in proposito. . L. **180** —

GIMNOSPERME

Conifere.

Pino da pignoli (Pinus pinea). Il modello presenta uno strobilo in grandezza naturale ed una squama molto ingrandita (v. figura). Lo strobilo è scomponibile in due pezzi, secondo una sezione longitudinale collegata con una trasversale che permette di vedere la caratteristica embricatura delle squame formanti la pigna e la posizione dei semi addossati alla faccia interna delle medesime.

Il pino da pignoli.



Il garofano.

La squama poi, molto più ingrandita, è pur essa scomponibile nella parte che rappresenta il seme, del quale si può asportare la corteccia . . . . . L. **145** —

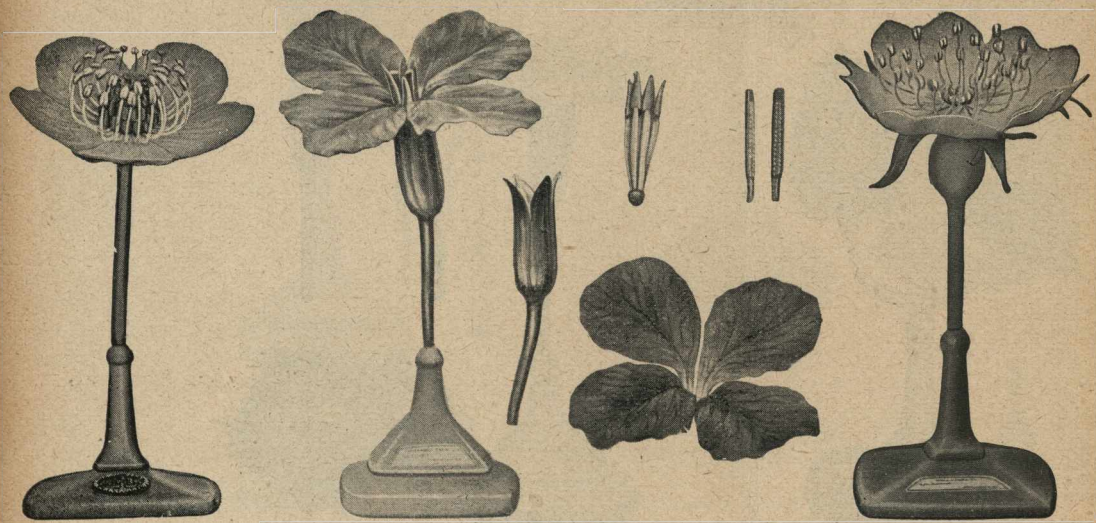
ANGIOSPERME

DICOTILELONI

Cariofilacee

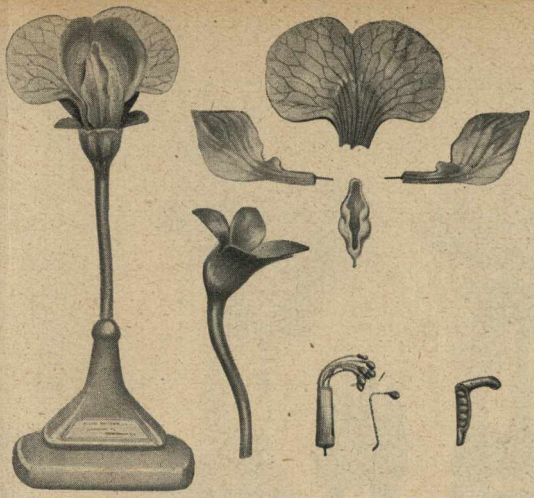
Il garofano (Dianthus silvaticus). Modello ingrandito 10 volte (v. figura).
Come tipo di questa famiglia, si è scelto, anzichè la solita specie (D. cariophyllus), il garofano selvatico, più tipico per la sfilacciatura marginale della corolla. La composizione permette di dividerlo in tre parti: calice, corolla coll'androceo e gineceo col caratteristico stilo lirato. . . . . L. **180** —

Il ranuncolo (Ranunculus acer). Abbiamo scelta questa specie come rappresentante delle Ranunculacee, essendo una delle più comuni; la visibilità delle varie parti del fiore è tale che non abbiamo creduto necessaria la sua scomposizione (v. figura) . . . . . L. **180** —



Il ranuncolo. La violaciocca. La rosa di macchia.

Il ciliegio.



Il pisello.

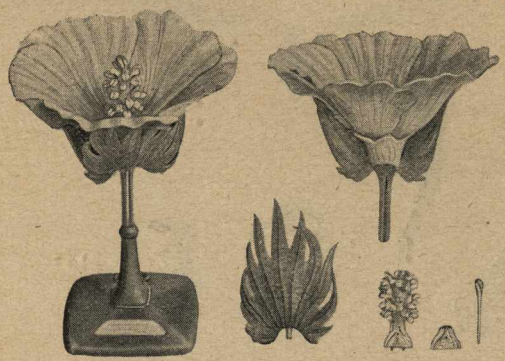
Crocifere

La violaciocca (Cheiranthus cheiri) (v. figura). Nuovissimo modello scomponibile in 5 pezzi (calice, corolla, androceo, gineceo, quest'ultimo sezionato in due parti secondo un piano verticale), ingrandito 8 volte e riprodotto dal vero.
Il modello dà un'idea chiarissima della corolla crocifera propria della famiglia, e così pure della tetradinamia dell'androceo. La sezione del gineceo permette di vedere la struttura della siliqua . . . . . L. **195** —

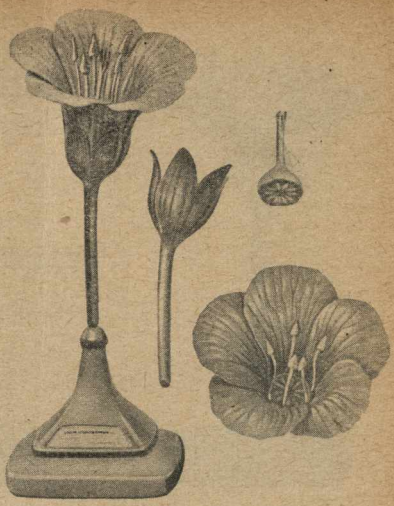
Rosacee

La rosa di macchia (Rosa canina) (v. figura). Anche di questo fiore, visibilissimo in tutte le sue parti, abbiamo creduto inutile operare la scomposizione, salvo quella del calice carnoso, per far vedere i semi che poi si muteranno in achenii. Il fiore è ingrandito 5 volte . . . . . L. **180** —

Il ciliegio (Prunus cerasus). Questa seconda specie di rosacee, della tribù delle Prunee, è stata scelta per far vedere la differenza che passa tra l'organo femminile della precedente, che darà origine ad uno pseudo-frutto racchiudente degli achenii, e quello del ciliegio che produrrà invece una drupa. Anche per questo modello la scomposizione è quindi limitata al solo pistillo. Il fiore è ingrandito 7 volte (v. figura) . . . L. **190** —



Il cotone.



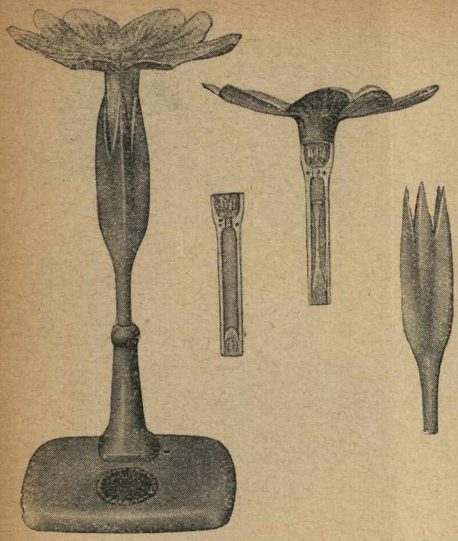
Il lino.

Leguminose

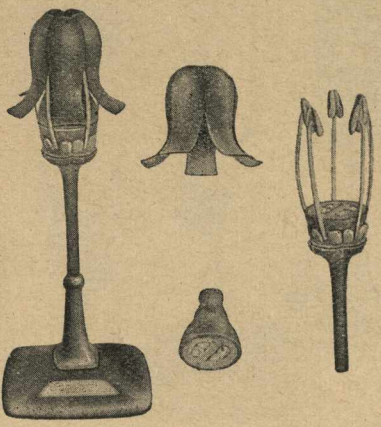
Il pisello (Pisum sativum). Modello ingrandito 6 volte (v. figura). Anche questo recentissimo modello riproduce in modo veramente mirabile il fiore del pisello con tutte le sue minime particolarità, sia per le tinte riprodotte dal vero, sia per la configurazione e la delicata struttura della corolla, colla caratteristica nervatura reticolata. La scomponibilità è stata spinta al massimo grado, essendo ben 9 i pezzi che si possono esaminare separatamente e cioè: il calice, i 4 pezzi della corolla (il vessillo, le ali, la carena) l'androceo separabile nel gruppo dai 9 stami saldati assieme ed in quello libero, ed in fine il pistillo sezionato longitudinalmente . . . . . L. **195** —

Malvacee

Il cotone (Gossypium herbaceum) (v. figura). È uno dei più recenti modelli usciti dai nostri laboratori; esso è stato curato in modo specialissimo, essendo il primo di tale specie che viene fatto in Italia quanto all'estero, e lo presentiamo data l'importanza che ha assunto tale pianta in Italia, dove ne viene insensificata oggi la coltivazione, e nell'A. O. I. Abbiamo fatto coltivare appositamente la pianta nei nostri Laboratori per poter avere il fiore, seguirne lo sviluppo e riprodurne così le caratteristiche essenziali.



La primaverina.



La vite.

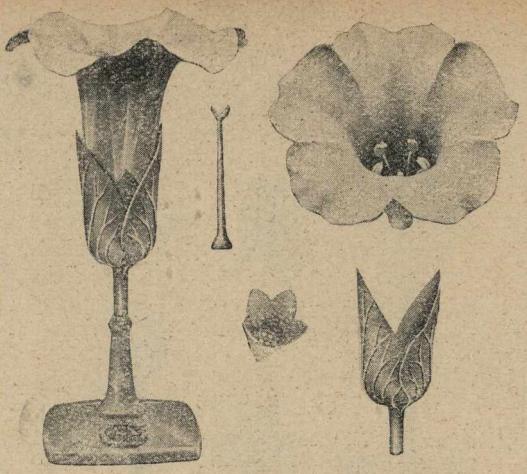
Sono stati riprodotti: l'involucro bratteale esterno colle tre brattee profondamente laciniate e di cui una asportabile, il che permette di vedere il piccolo calice e l'attacco della corolla, pure asportabile l'androceo monadelfo e la parte superiore del pistillo per metterne in evidenza la struttura interna L. **295** —

Linacee

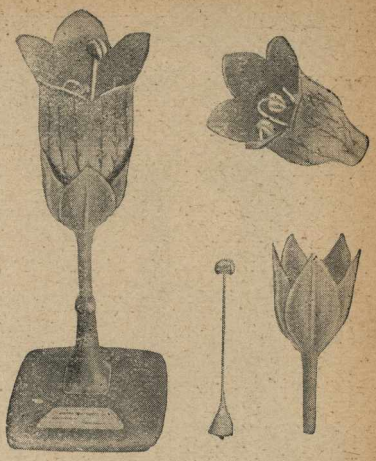
Il lino (Linum usitatissimum) (v. figura). Modello ingrandito 8 volte, scomponibile in tre pezzi: calice, corolla coll'androceo, e la metà superiore dell'androceo; il che permette di osservare la struttura interna.
La delicatezza dei particolari della corolla è riprodotta in modo mirabile, colle venature caratteristiche dei petali e coi colori perfettamente simili al vero . . . . . L. **195** —

Vitacee

La vite (Vitis vinifera) (v. figura). Recentissimo modello, riprodotto dal vero, ingrandito 40 volte. È scomponibile in due parti di cui una rappresenta il calice a cappuccio, l'altra l'insieme dell'androceo e del gineceo, questo ultimo sezionato trasversalmente secondo un piano orizzontale per mostrare la struttura interna della bacca . . . . . L. **185** —



Il convolvulo.



La belladonna.

Primulacee

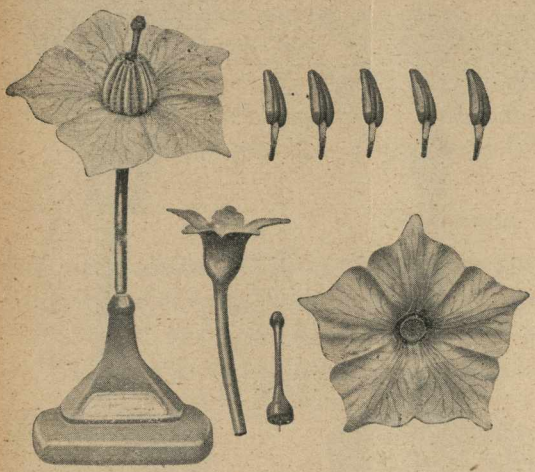
La primaverina (Primula acaulis). Il modello di questo fiore consta di *due esemplari* distinti, ciascuno sopra il relativo piede. L'uno rappresenta il fiore longistilo, l'altro quello brevistilo (v. figura); essi servono quindi a dimostrare li fenomeno della eterostilia, tanto importante nel processo di impollinazione. Ambedue gli esemplari sono scomponibili. Ogni modello L. **140** — La coppia . . . . . L. **260** —

Convolvulacee

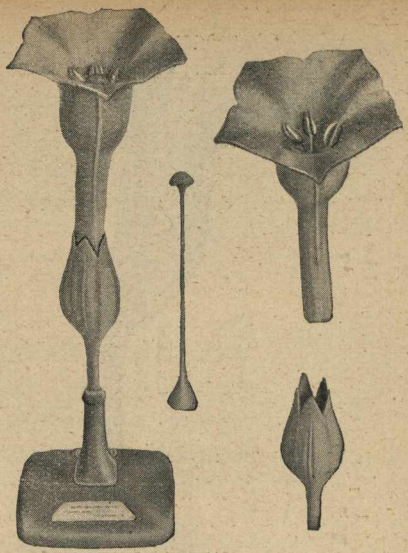
Il convolvulo (Calistegia saepium) (v. figura). Modello nuovissimo, riprodotto dal vero, con ingrandimento 4 volte al naturale. È scomponibile in calice, corolla, pistillo sezionato. Abbiamo scelta questa pianta come tipo per la famiglia delle Convolvulacee, anche perchè è una delle più comuni e delle più vistose. L. **185** —

Solanacee

La belladonna (Atropa belladonna) (v. figura). È un tipo della famiglia delle Solanacee che abbiamo voluto riprodurre data la sua importanza come pianta medicinale. Anche questo modello è scomponibile in più parti ben visibili nella riproduzione qui unita . . . . . L. **190** —



La patata.



Il tabacco.

Il tabacco (Nicotiana Tabacum) (v. figura). Modello ingrandito 5 volte. L'importanza industriale di questa pianta ci ha spinti a farne un modello che è riuscito fra i migliori della nostra collezione, come si può facilmente vedere osservando la riproduzione qui di fianco riportata, da cui risulta pure la sua scomponibilità . . . . . L. **200** —

La patata (Solanum tuberosum). Questo modello, riprodotto come tutti gli altri dal vero ed ingrandito 8 volte, è scomponibile nel calice, nella corolla, nei 5 stami che si possono togliere uno per uno, e nel pistillo che è a sua volta sezionato secondo un piano orizzontale (v. figura) . . . . . L. **190** —

Labiate

La salvia officinale (Salvia officinalis) (v. figura). Nuovissimo modello, riprodotto dal vero, scomponibile in calice e corolla. Il gioco degli stami che si abbassano quando il fiore viene visitato da un insetto, è completamente visibile. Il fiore è ingrandito 7 volte . . . . . L. **190** —

Scrofulariacee

La bocca di leone (Antirrhynum Majus) (v. figura). Modello recentissimo rappresentante una delle piante più tipiche della fa-

La salvia officinale.

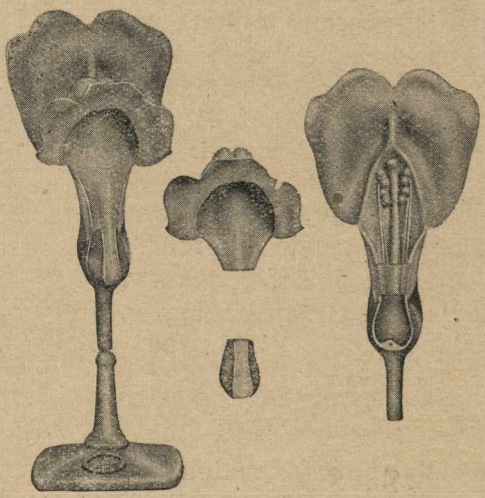
Il narciso.

La campanula.

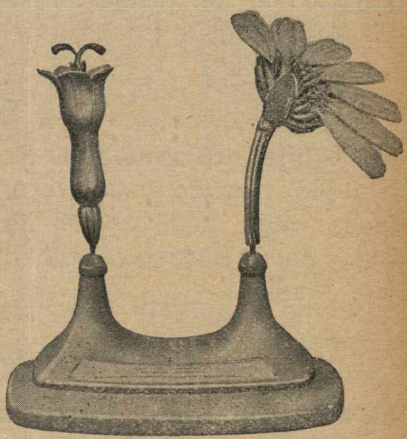
miglia delle Scrofulariacee; è scomponibile in calice e corolla e questa, a sua volta, è apribile secondo un piano verticale per poter osservare la posizione degli stami e del pistillo . . . L. **190** —

Campanulacee

La campanula (Campanula medium L.) (v. figura). Come rappresentante della famiglia delle Campanulacee, abbiamo scelto



La bocca di leone.



La camomilla

la campanula, che per la grandezza dei suoi fiori ci ha permesso di fare un modello con un ingrandimento di appena 5 volte, e quindi non esagerato. Anche questo fiore può essere benissimo osservato in tutte le sue parti, senza bisogno di asportarne alcuna e per conseguenza non è scomponibile . . . . . L. **180** —

Composite

La camomilla (Matricaria chamomilla). Riproduzione dal vero, ingrandita 8 volte e consistente in due modelli, uno di un fiore tubuloso a parte, e l'altro di una mezza infiorescenza completa, coi fiori periferici ligulati (v. figura). Uno di essi nel capolino è asportabile ed è segnato colla lettera A . . . . . L. **245** —

MONOCOTILEDONI

Amarillidacee

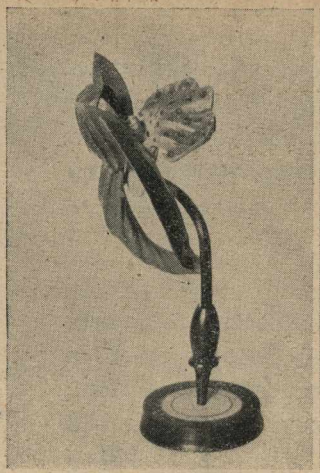
Il narciso (Narcisus poëticus). Della famiglia delle amarillidacee il narciso è il rappresentante tipico spontaneo in Italia. Questo fiore che è ricercato da tutti coloro che si recano in montagna, e la cui bellezza è a tutti nota, è riprodotto dal vero con un ingrandimento di 3 volte il naturale. È scomponibile l'ovario per vederne la placentazione; il resto è completamente visibile, senza che sia necessario scomporlo ulteriormente . . . . . L. **180** —

Modelli floreali - Serie B.

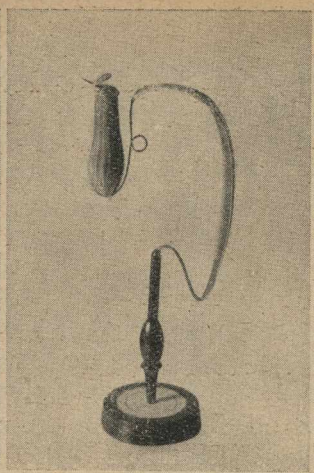
Per questa serie, essendo i modelli di produzione estera, non si possono dare prezzi, dipendendo questi dalle condizioni dei cambi, delle dogane, ecc. Si prega quindi chiedere preventivi volta per volta. Tali modelli vengono sostituiti a poco a poco con altri di nostra produzione.

ANGIOSPERME
DICOTILEDONI

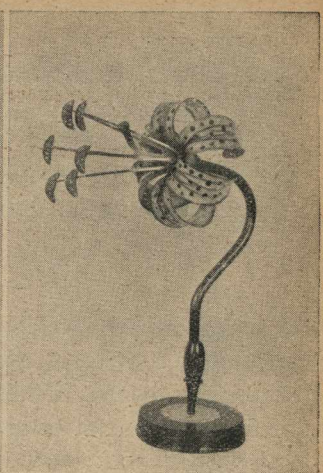
Bietola (Beta vulgaris), fam. Chenopodiacee.
Digitale (Digitalis purpurea), fam. Scrofulariacee.
Finocchio (Foeniculum capillaceum), fam. Ombrellifere (sezione dell'ovario).
Fiordaliso (Centhaurea cyanus), fam. Composite.
Fragola (Fragraria vesca), fam. Rosacee.



Orchidea.



Pianta a bicchiere.



Martagone.

Giusquiamo (Hyoscyamus niger), fam. Solanacee.
Luppolo (Humulus lupulus), fam. Urticacee.
Urtica (Urtica dioica), fam. Urticacee.
Salice (Salix alba), fam. Salicacee.
Vischio (Viscum album), fam. Lorantacee (fiore maschile).
Vischio (Viscum album), fam. Lorantacee (fiore femminile).
Viola (Viola odorata), fam. Violacee.

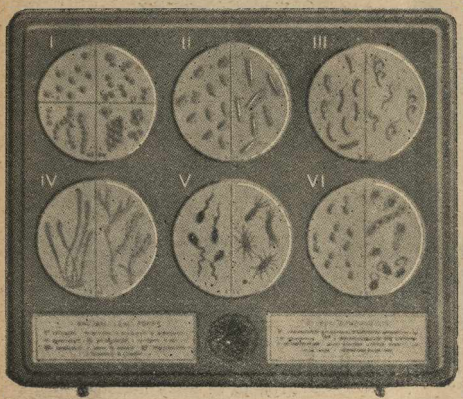
MONOCOTILEDONI

Avena (Avena sativa), fam. Graminacee.
Carice (Carex hirta), fam. Ciparacee.
Giaggiolo (Iris germanica), fam. Iridacee.
Granoturco (Zea majs), fam. Graminacee.
Martagone (Lilium martagon), fam. Gigliacee (v. figura).
Orchidea (Orchis morio), fam. Orchidacee (v. figura).
Tulipano (Tulipa silvestris), fam. Gigliacee.
Spighetta di frumento (Triticum vulgare), fam. Graminacee.

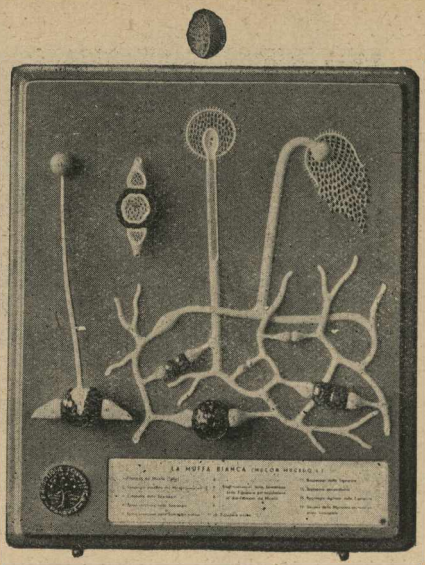
Piante insettivore

Pianta a bicchiere (Nepenthes distillatoria), fam. Nepentacee (v. figura).
Pigliamosche (Dionaea muscipula), fam. Droseracee.
Rosolida dal ciuffo (Drosera rotundifolia), fam. Droseracee.
Utricularia (Utricularia vulgaris), fam. Utriculariacee.

TORINO - MILANO - PADOVA - FIRENZE - ROMA - NAPOLI - PALERMO G. B. PARAVIA & C.



I bacteri.



La muffa bianca.

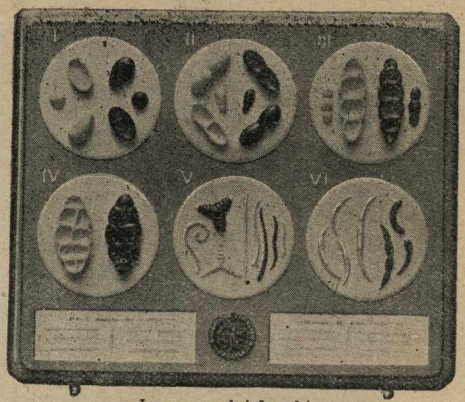
Modelli di crittogame

Mucoracee

La Muffa Bianca (Mucor mucedo). Modello originale su tavoletta di cm. 46 × 39 con piede in metallo, rappresentante il micelio, gli sporangi colle spore, il fenomeno della copulazione e della formazione della zigospora. È asportabile metà dello sporangio che appare ancora chiuso, per dimostrarne il contenuto e la struttura . . . . . L. **210** —

I bacteri. Loro forme e loro riproduzioni (vedi figura). Nuovissimo modello su tavoletta di cm. 39 × 46, il quale comprende i seguenti 10 tipi di bacteri: Micrococco, Diplococco Streptococco, Stafilococco, Bacterio, Bacillo, Vibrione, Spirillo, Beggiatoa, Cladotrix. Vi sono inoltre rappresentate la riproduzione per scissione, nonchè la germinazione di una spora. . . . . L. **210** —

Gli organi riproduttori dei funghi. Recentissimo modello rappresentante in 6 gruppi (come visti a forte ingrandimento nel campo del microscopio) i diversi organi riproduttori sessuali, (isogamia ed eterogamia) ed agamici (conidiofori, aschi, basidi, ecc.) dei diversi gruppi dei funghi inferiori (Ficomiceti) e supe-



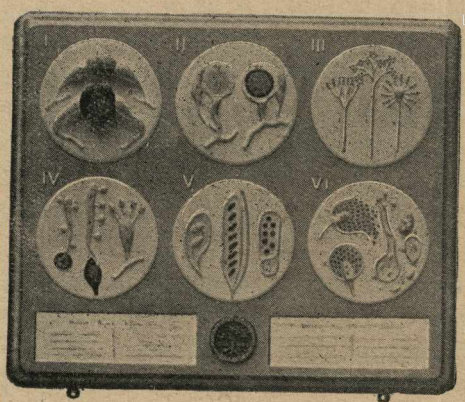
Le spore dei funghi.

Protallo di felce maschio.

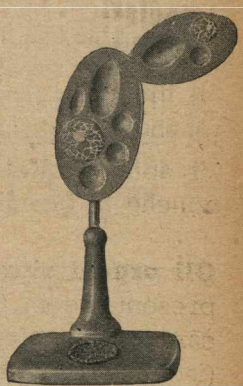
rini (Micomiceti). Il tutto su tavoletta del formato di cm. 39 × 46 (v. figura) . . . . . L. **210** —

Le spore dei funghi. N. 6 gruppi su tavolette del formato 39 × 46, nelle quali sono rappresentati, a fortissimo ingrandimento, i diversi tipi di spore (conidi, ascospore, basidiospore) dei funghi, sia ialine (jalospore) sia brune (feospore); sia continue, sia settate, secondo la nomenclatura del Saccardo (v. figura) L. **210** —

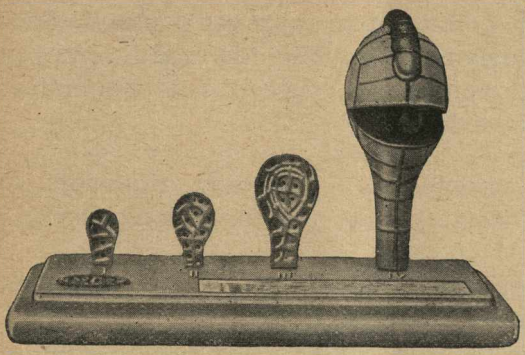
Protallo di felce maschio (Nephrodium filix mas) con acclusori ed aculeidi. Si vedono: L'acclusorio sezionato longitudinalmente e molto ingrandito; Una porzione di protallo con acclusorio fecondato, da cui si sta sviluppando l'embrione (ingrandito 50 volte); Un anterozoide isolato (ingrandito molto). Questo modello



Organi riproduttori dei funghi.

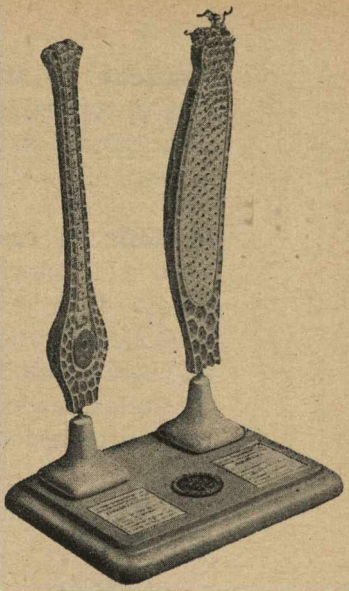


Fermento della birra e del vino.



Evoluzione dello sporangio della felce maschio.

serve magnificamente a rendere ben chiara la costituzione del protallo derivante da una spora agamica e dal quale, per mezzo degli organi sessuali, ha origine una nuova felce . . . L. **225** —



Anteridio e Archegonio dei muschi.

Fermento della birra e del vino. (Saccaromices) (v. figura). Il modello rappresenta questo fermento, così importante come trasformatore del glucosio in alcool, nel momento della sua riproduzione per gemmazione, quando cioè la cellula figlia sta per staccarsi dalla cellula madre . . . . . L. **110** —

Evoluzione dello sporangio della felce maschio. I modellini da 1 a 3 da sinistra a destra dell'illustrazione rappresentano gli stadi successivi dello sviluppo di sporangio da un pelo. Il modello più grande rappresenta lo sporangio maturo (ingrandito 100 volte) (v. figura) . . . . . L. **195** —

Anteridi ed Archegoni nei Muschi. Questo nuovissimo modello, su base, rappresenta, molto ingranditi, gli organi sessuali dei muschi (Anteridi ed Archegoni), ambedue riproducenti quelli del Mnium (Atrichum) undulatum. Il modello dell'anteridio, ingrandito circa 700 volte, mostra i corpi protoplasmici spiralati, che dànno origine agli anterozoi, di cui alcuni stanno sfuggendo dall'apertura superiore, e quello dell'archegonio, ingrandito circa 400 volte, mostra chiaramente il canale, la oosfera che si cambierà in uovo in seguito all'unione con un anterozoo L. **160** —

Epatiche. — Un modello come sopra rappresentante la Fegatella di terra (Marchantia polymorpha): tallo con soredi; ombrella anteridifera; anteridio ed anterozoidi; ombrella archegonifera; archegonio maturo *(in preparazione)*.

Modelli di funghi (in cartapesta). — Modelli riprodotti dal vero, coi colori naturali. N. 12 specie (di cui 6 commestibili e 6 velenosi o sospetti).

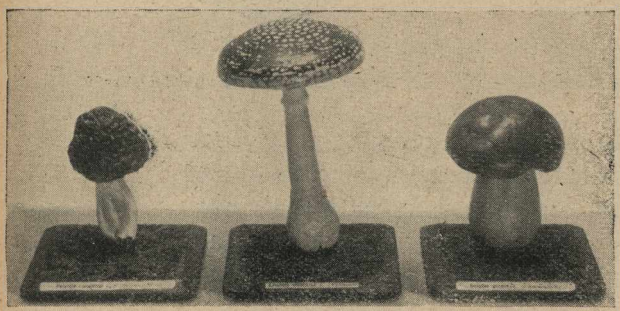
a) Collezione nella quale per ogni specie sono rappresentati su un'unica tavoletta 2 o 3 stadi di sviluppo;

b) Collezione costituita da un solo modello per ogni specie.

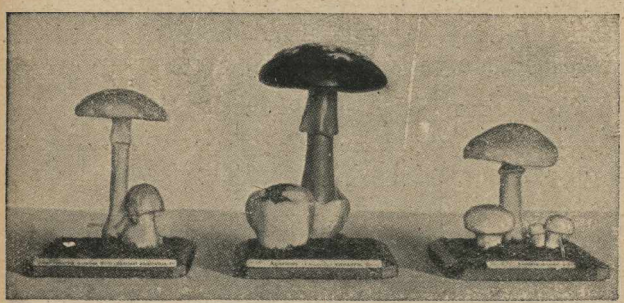
Le due collezioni sono costituite dalle seguenti specie:

Mangerecci: Amanita Caesarea; Lactarius deliciosus; Psalliota campestris; Boletus edulis; Boletus aereus; Morchella esculenta.

Velenosi: Amanita muscaria; Amanita phalloides; Boletus satanas; Boletus luridus; Entoloma lividum; Russula emetica.



Tipi di funghi (1 solo modello).



Tipi di funghi (2 e 3 stadi di sviluppo).

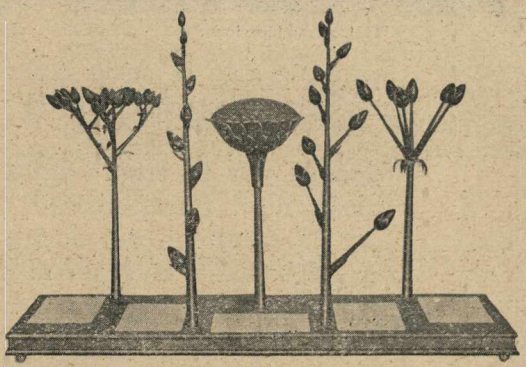
COLLEZIONE A): Ogni esemplare (2 e 3 stadi) . L. **40** —
La collezione di 6 esemplari di funghi commestibili o velenosi . . . . . L. **230** —
La collezione completa di 12 specie (12 tavolette) L. **450** —
COLLEZIONE B): Ogni esemplare (1 solo stadio) L. **30** —
La collezione di 6 esemplari commestibili o velenosi (1 solo stadio) . . . . . L. **165** —
La collezione completa di 12 modelli (1 solo stadio) L. **320** —

I principali funghi mangerecci e velenosi. Nuovissima collezione modellata dal vero. Ogni specie è rappresentata da due esemplari, uno giovane ed uno adulto poggianti sulla propria base. Raccolta molto dimostrativa e pratica, riferentesi alle specie più comuni nei nostri boschi.

Mangerecci: Amanita Caesarea (Ovolo). Lactarius deliciosus (Lapac.) Boletus edulis (Porcino comune). Pratella campestris (Prataiolo). Boletus aereus (Porcino nero). Morchella esculenta (spugnola).
Velenosi: Amanita muscaria (Ovolo mal.) Amanita phalloides (Ov. bianco). Boletus satanas (Porcino bast.). Boletus luridus (Porcino bast.). Entoloma lividum. Russula emetica (Colombina).

Modelli di funghi velenosi e sospetti. - Ogni specie è rappresentata da un solo individuo adulto. Degli esemplari che possediamo, possiamo cedere ancora fino ad esaurimento i seguenti:
Velenosi: Agaricus rimosus. Amanita pantherina. Amanita virescens. Boletus lupinus. Cantarellus aurantiacus. Lactaria torminosa. Scleroderma vulgaris. Tricholoma sulphureum.
Sospetti: Agaricus cinnamomeus. Agaricus fascicularis. Agaricus piperatus. Agaricus rufus. Agaricus traganus. Boletus felleus. Ithiphallus impudicus. Lactaria pyrogala. Merulius lacrimans. Phaeodon amarescens. Pholiota squarrosa.
Ciascun esemplare su tavoletta . . . . . L. **26** —

Tipi di infiorescenze, ramificazioni e fillotassi



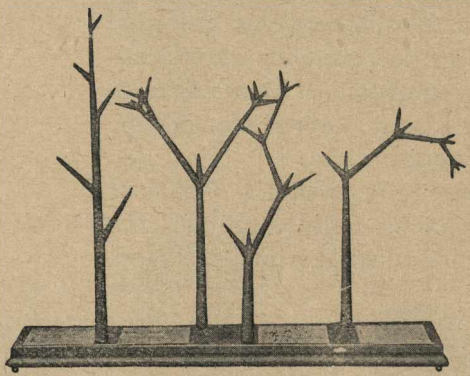
Tipi di infiorescenze.

Tipi di infiorescenze. a) La spiga. b) Il racemo (grappolo semplice), e la pannocchia (grappolo composto). c) L'ombrella semplice e l'ombrella composta. d) Il capolino. e) Il corimbo (v. figura).

Questi nuovi modelli assolutamente originali sono in metallo leggero montati su una tavoletta con chiare spiegazioni. Il modello b) è scomponibile: sostituendo altri pezzi a quelli montati si passa dal racemo alla pannocchia: similmente pel modello c) che può

trasformarsi da ombrella semplice in ombrella composta. La serie completa su un unico piedestallo si vende con relative chiare spiegazioni . . . . . L. **450** —

Tipi di ramificazione. I nuovi modelli di ramificazione, che presentiamo, hanno, anzitutto, il vantaggio di essere in metallo leggero, e secondariamente di poter ottenere i sette tipi con 4 modelli, di cui 3 scomponibili. Infine sono accompagnati da chiare istruzioni illustrate (v. figura).



Tipi di ramificazione.

Il Monopodio, presenta il solito classico esempio di tale ramificazione con ciclo 1/3.

Per le altre tre (Dicotomia vera e falsa, simpodio elicoide terminale e laterale, simpodio scorpioide terminale e laterale) si passa dall'una all'altra introducendo nei singoli incastri o asportandoli, i piccoli apici conici segnati per la Dicotomia con A, A_1, A_2, ecc.; per la Elicoide B, B_1, B_2, ecc.; per la Scorpioide, C, C_1,C_2, ecc.

Si vende solo la serie completa su piedestallo in legno lucidato con spiegazioni sull'uso dei varii modelli . . . . . L. **370** —

Modelli per lo studio della fillotassi. Ci siamo indotti alla fabbricazione di questi modelli di fillotassi che sono stati costruiti sotto la direzione del nostro consulente tecnico, perchè la produzione attuale ci è parsa assolutamente deficiente, non permettendo al Docente e più ancora agli alunni che di osservare un solo lato della disposizione foliare, quello cioè delle foglie disposte attorno ad un cilindro (il che, fra l'altro, non riproduce esattamente la morfologia di un ramo, che assottigliandosi da un capo all'altro, deve essere rappresentato da un cono e coi piani nodali sempre più vicini fra loro).

Nel primo dei due modelli, a disposizione verticillata, abbiamo raffigurata la *disposizione opposta* (2 foglie per ogni piano nodale) con l'angolo di divergenza fra le foglie nascenti sullo stesso piano nodale di 180° (fig. 1); il secondo modello riproduce la *disposizione ternata* cioè 3 foglie a verticillo per ogni piano nodale, angolo di divergenza 120° (fig. 2).

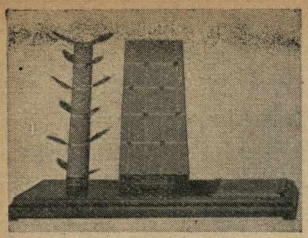


Fig. 1.

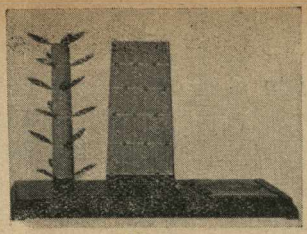


Fig. 2.

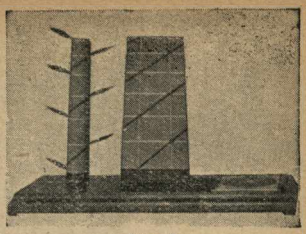


Fig. 3.

I quattro modelli della *disposizione sparsa* riproducono i tipi più comuni della serie principale cioè i Cicli $^1/_2$, $^1/_3$, $^2/_5$, $^3/_8$.

Nel primo (ciclo $^1/_2$) ogni nodo ha una foglia facente un angolo di divergenza di 180° (fig. 3); nel secondo (ciclo $^1/_3$), l'angolo di divergenza fra le foglie di due nodi successivi è 120° (fig. 4); nella disposizione $^2/_5$ l'angolo di divergenza è di 144° (fig. 5); infine nel modello del ciclo fogliare $^3/_8$ l'angolo di divergenza è di 135° (fig. 6). Un'unica base serve per tutti i modelli indistintamente, essendo i varii pezzi di questi facilmente asportabili e sostituibili gli uni agli altri. Ogni modello poi, è costituito da tre pezzi, come si vede dalle figure e cioè:

1° da un cono in legno, girevole su un perno, che rappresenta il ramo (altezza cm. 33, diametro della base cm. 5, diametro dell'estremità superiore cm. 4) sul quale sono rappresentate in giallo le ortostiche, in bianco i piani nodali, in rosso l'elica (per la disposizione a ciclo), ed il fondo in verde. Le foglie non sono fissate sul cono, ma entrano in appositi fori; sono quindi asportabili e perciò la serie completa di 6 modelli essendo dotata di 25 foglie, queste servono con esuberanza per tutti indistintamente;

2° da un'assicella a forma di trapezio sulla quale è rappresentato lo sviluppo del cono;

3° da un cartone su cui è raffigurata la proiezione orizzontale della disposizione fogliare.

Così l'insegnamento può dimostrare nel modo più completo ed esauriente la tassìa fogliare nei suoi più minuti particolari e rendere perciò assai facile lo studio di questa parte della botanica.

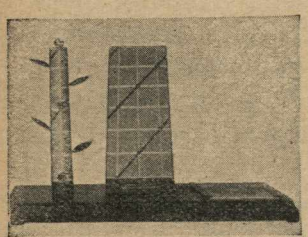


Fig. 4

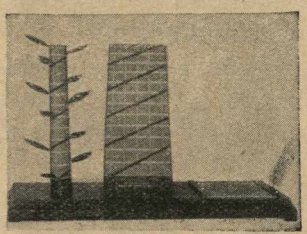


Fig. 5.

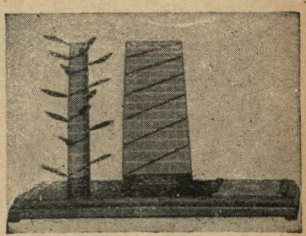
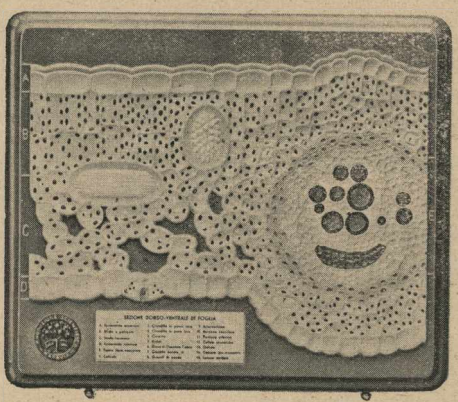


Fig. 6.

La serie completa composta di: 1 Base di legno verniciato con perno in ferro svitabile; 6 Coni (disposizione opposta, ternata, cicli $^1/_2$, $^1/_3$, $^2/_5$, $^3/_8$); 6 Tavolette legno compensato con lo sviluppo delle varie tassìe; 6 Cartoni colle rispettive proiezioni orizzontali; 25 foglie . . . . . L. **195** —

Una sola disposizione fogliare composta cioè di: 1 Base come sopra; 1 Cono con disposizione fogliare; 1 Tavoletta con lo sviluppo corrispondente; 1 Cartone colla rispettiva proiezione orizzontale; Con tante foglie quante occorrono per le singole disposizioni . . . . . L. **65** —

Una sola disposizione fogliare senza base composta di: 1 Cono come sopra; 1 Tavoletta come sopra; 1 Cartone come sopra; Con tante foglie quante occorrono per le singole disposizioni . . . . . L. **35** —



Sezione dorsoventrale di foglia.

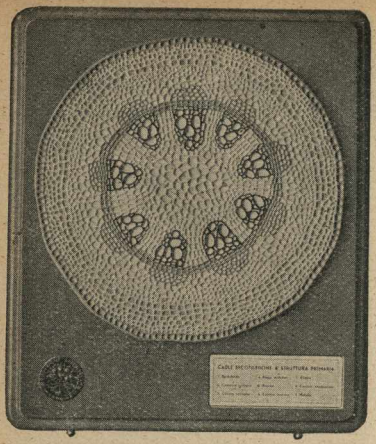
Modelli di anatomia e istologia vegetale

N.B. — Tutti i modelli, presentati su tavoletta, hanno posteriormente una asticina metallica che consente all'insegnante, durante le lezioni, di appoggiare il modello sulla cattedra, di fronte alla scolaresca.

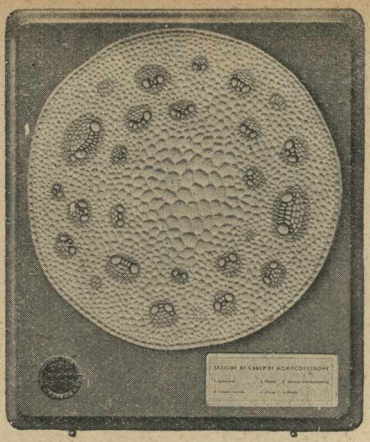
Sezione di una foglia (dorso-ventrale) su tavoletta della dimensione di cm. 39 × 46 (v. figura).

È la rappresentazione semischematica della struttura, quale si può osservare al microscopio di una foglia tipica dorso-ventrale in cui sono ben visibili le due epidermidi (la inferiore con stomi), il tessuto a palizzata, il lacunare, la sezione di un fascio (nervatura) nonchè un cistolite ed un fascetto di cristalli di ossalato di calcio (rafidi).

In altre cellule sono contenuti cristalli isolati di ossalato di calcio, granuli di amido, e cloroplasti, di questi alcuni nella posizio-



Sezione di caule dicotiledone a struttura primaria.



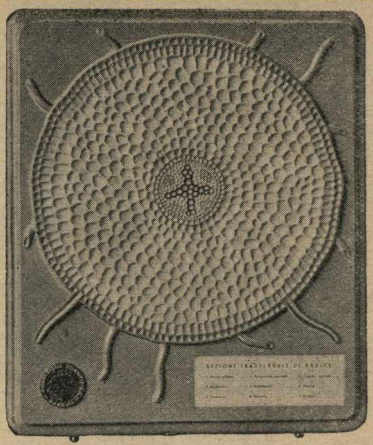
Sezione di caule monocotiledone a struttura primaria.

ne che hanno con illuminazione intensa, altri ad illuminazione ridotta . . . . . L. **210** —

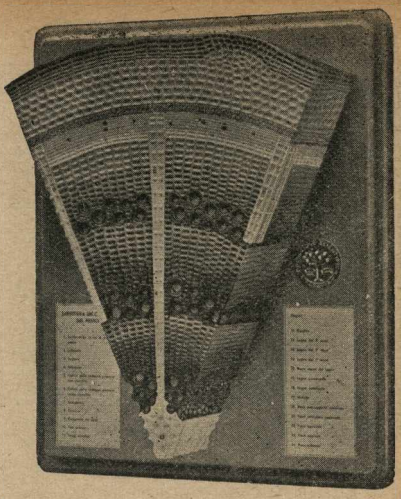
Sezione trasversale di un caule a struttura primaria (dicotiledone). Nuovo modello su tavoletta della dimensione di cm. 39 × 46 (v. figura).
Molto evidente l'epidermide, il cilindro corticale, il periciclo, la cerchia dei collaterali con relativo floema, xilema ed anello cambiale, raggi midollari primari e midollo. Il tutto è rappresentato in modo schematico ma con grande approssimazione alla realtà, e soprattutto mantenendo le relative proporzioni dal vero. La coloritura di questi modelli come di tutti gli altri, è convenzionale . . . . . L. **175** —

Sezione trasversale di un caule a struttura primaria (monocotiledone). Nuovo modello su tavoletta di cm. 39 × 46 (vedi figura).
In questo modello è netta la differenza di struttura del caule delle monocotiledoni, in cui i fasci sono tipicamente sparsi anzichè in cerchia e di più chiusi (cioè senza zona generatrice) . . L. **175** —

Sezione trasversale di una radice di dicotiledone. Nuovo modello su tavoletta di cm. 39 × 46 (v. figura).
La struttura primaria della radice è caratterizzata dalla presenza dell'epiblema coi peli radicali, dell'assisa suberosa del cilindro corticale limitato nella parte più interna dell'endoder-



Sezione trasversale di radice di dicotiledone.



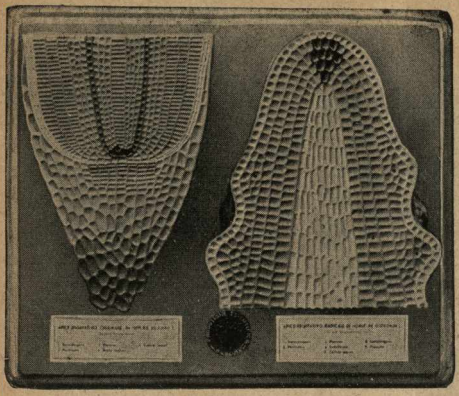
Sezione trasversale tronco dicotiledone con struttura secondaria.

mide, dal cilindro centrale circoscritto dal periciclo e presentante i fasci in disposizione raggiata (xilematici) con cordoni cribrosi (floematici) alternati con raggi vascolari . . . . . L. **175** —

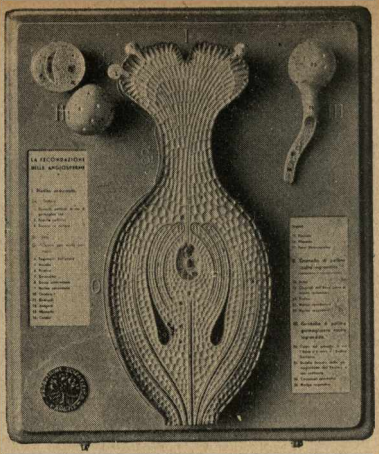
Sezione trasversale di una porzione di tronco di dicotiledone colla struttura secondaria, su tavoletta di cm. 39 × 46 (v. fig.) Qui il tessuto corticale è rappresentato dal periderma con sottostante fellogeno, segue il cilindro corticale, il libro secondario, il cambio, il legno secondario in cui è ben distinguibile il legno di primavera da quello d'autunno e quindi evidenti le cerchie annuali, i raggi midollari ed il midollo . . . . . L. **210** —

Sezioni longitudinali di apici vegetativi di caule e di radice. Modelli su un'unica tavoletta di c. 39 × 46 (v. fig.).
Data l'affinità dello studio delle due sezioni, abbiamo pensato di riunirle in un solo modello, il che presenta il vantaggio di offrire alle scuole i due modelli con una spesa assai minore di quella della concorrenza che li dà separati. . . . L. **220** —

La fecondazione delle Angiosperme (v. figura). Modello in parte scomponibile, rappresentante oltre al decorso del budello pollinico attraverso lo stimma e lo stilo e le caratteristiche del sacco embrionale, anche la struttura di un granello pollinico (scomponibile), nonchè la germinazione del medesimo granello ed i nuclei destinati alla fecondazione. Il tutto su tavoletta di cm. 39 × 46 . . . . . L. **220** —



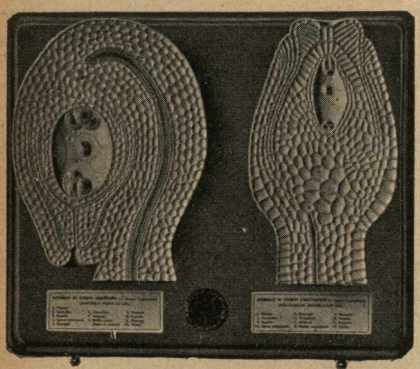
Sezioni longitudinali di apici vegetativi di caule e di radice.



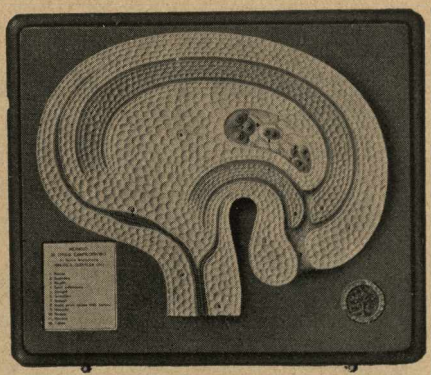
La fecondazione delle angiospore.

Ovuli anatropo e ortotropo (v. figura). Modelli in sezione longitudinale su un'unica tavoletta di cm. 39 × 46.
Le strutture dei due ovuli sopraddetti sono state riprodotte su un'unica tavoletta affinchè si possa fare più agevolmente il confronto fra i due tipi che sono fra i più comuni. Quale tipo di ovulo anatropo abbiamo scelto e riprodotto quello del Narciso (Narcissus poëticus); mentre per l'ortotropo riproduciamo quello del Poligono (Polygonum divaricatum). . . . . L. **220** —

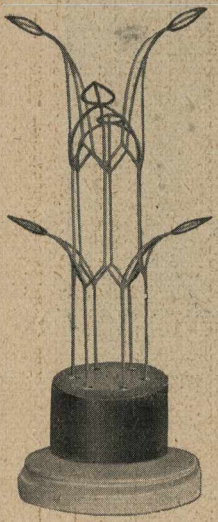
Ovulo campilotropo. Modello su tavoletta di cm. 39 × 46 (vedi figura). Anche questo ovulo è stato riprodotto direttamente dal vero, scegliendo quello del Cavolo (Brassica oleracea) che, a nostro parere, è il più corrispondente al tipo che si voleva rappresentare. Modello questo come il precedente, di molto interesse, nonchè di chiara evidenza per la scolaresca . . . . L. **220** —



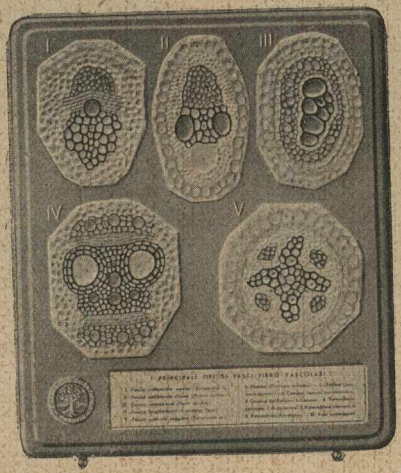
Ovuli anatropo e ortotropo.



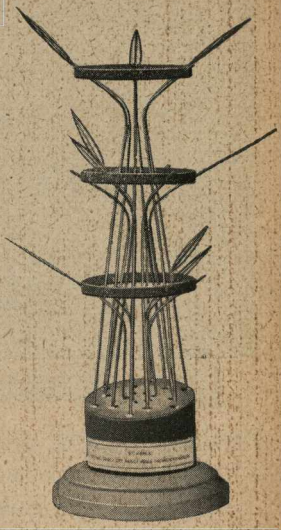
Ovulo campilotropo.



Schema del decorso dei fasci nelle dicotiledoni.



Tipi di fasci.



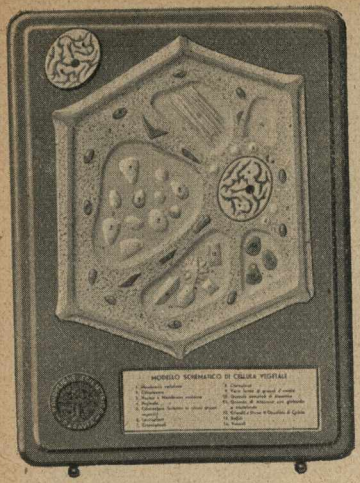
Schema del decorso dei fasci nelle monocotiledoni.

Tipi di fasci. Collaterale, bicollaterale, concentrico, aperto, chiuso, montati su una tavoletta di cm. 39 × 46 circa (v. figura). Modello rappresentante i 5 principali tipi di fasci, per lo studio delle piante più comuni. In ciascuno si vedono i costituenti principali, cioè la parte floematica, quella xilematica, il cambio (se esiste), la guaina del fascio, ed inoltre altre particolarità come il parenchima corticale, quello xilematico, l'endoderma, ecc. L. **220** —

Il decorso dei fasci nelle Dicotiledoni. Schema in filo di ottone colorato (v. figura) . . . . . L. **115** —

Il decorso dei fasci nelle Monocotiledoni. Schema in filo di ottone colorato (v. figura).
I due modelli rappresentano schematicamente l'andamento dei fasci fibrovascolari nei due tipi delle Angiosperme e dànno una chiara idea del loro decorso entro i rispettivi fusti e dell'origine dei fasci fogliari . . . . . L. **135** —

La cellula vegetale e sue parti. Modello disposto su tavoletta delle dimensioni di cm. 25 × 24 (v. figura).
In questo modello schematico sono ben visibili il nucleo, colla



Modello di cellula vegetale e sue parti.

Fasi della divisione cariocinetica.

sua struttura ed un nucleolo, i vacuoli nonchè i diversi plastidi, sia clorofilliani, sia cromatici, sia ancora amiliferi . . . L. **125** —

Fasi della divisione cariocinetica. Serie di modelli, tutti disposti su unica tavoletta. Dimostra con grande evidenza le fasi principali della divisione cariocinetica del nucleo, partendo dalla Profase, passando per la Metafase ed infine giungendo alla Anafase colla ricostituzione dei due nuclei cellulari (v. figura) L. **195** —

Anatomia del tronco di una dicotiledone di 3 anni. Misure: 0,57 × 0,41 . . . . . L. **550** —

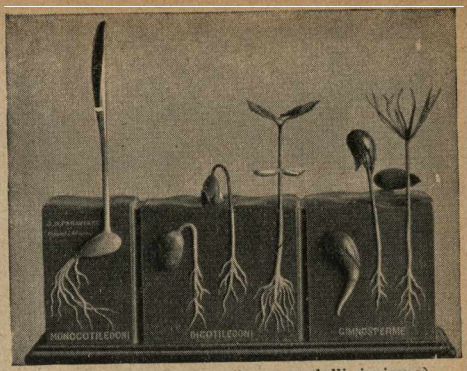
Anatomia di un fusto monocotiledone. m. 0,57 × 0,44 L. **530** —

Anatomia della radice. Misure: m. 0,54 × 0,22 . . . L. **515** —

Cariocinesi delle cellule. Otto modelli che rappresentano schematicamente, ma in modo molto particolareggiato, il decorso della riproduzione cariocinetica (mitosi). Ciascun modello è montato su di un piede separato (v. figura). La serie completa è in vendita a . . . . . L. **800** —

Serie di 8 modelli rappresentanti la divisione cariocinetica delle cellule.

Germinazione e moltiplicazione delle piante



Tipi di germinazione (i tre modelli insieme).

Tipi di germinazione. — Modello completo della germinazione, dimostrante chiaramente l'insieme dei fenomeni per cui l'embrione del seme si trasforma in una nuova pianta, simile a quella da cui ebbe origine.
Esposizione comparativa della germinazione comprendente:
Il frumento (Triticum vulgare) (1 pezzo) . . . . . L. **105** —
Il fagiuolo (Phaseolus vulgaris) (3 pezzi) . . . . . L. **105** —
Il pino da pinocchi (Pinus pinea) (4 pezzi) . . . . . L. **120** —
I suddetti 8 modelli su un unico basamento nelle dimensioni di cm. 67 × 21 × 24 (v. fig.) . . . . . L. **315** —

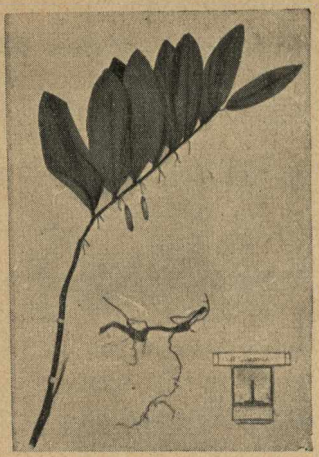
Moltiplicazione vegetativa delle piante. — Nuovo modello, che presenta, su quello degli anni passati, il vantaggio di essere montato su un basamento ricavato nel nostro impasto speciale, e permette una più minuta raffigurazione dei particolari dello sviluppo delle radichette nel terreno in seguito alla moltiplicazione per talea e propaggine.
Il modello comprende esemplari rappresentanti rispettivamente la moltiplicazione per talea, marcotta e propaggine . . L. **195** —

Erbari

La nostra Casa possiede materiale abbondantissimo di tutte le specie di piante, ed è perciò in condizione di rispondere a qualsiasi richiesta di preparazione di erbari. Diamo qui elenco di quelli in serie che sono generalmente i più richiesti e perciò sempre pronti.

Erbario generale di 100 specie comprendente alcune crittogame e molte fanerogame rappresentanti i principali gruppi e le più importanti famiglie della Flora italiana. Le piante preparate e determinate, sono montate su fogli di carta resistente nel for-

Cartella di Erbario Generale.



Presentazione di un foglio di erbario.

mato di cm. 34 × 24; le crittogame in buste con finestra di celluloide, con copertina, e contenute in una elegante cartella. Un cartellino su ogni foglio indica il nome delle piante e la famiglia a cui appartiene (v. figura) . . . . . L. **275** —

Erbario delle embriofite (Pteridofite - Fanerogame), contenente 200 specie distribuite nelle principali famiglie della Flora italiana. In due cartelle, c .s., ciascuna di 100 specie su fogli di cm. 34 × 24 . . . . . L. **465** —

Erbario crittogamico (Sporofite e Briofite) di 50 specie, rappresentanti i seguenti gruppi: Mixomiceti, Batteriacee, Alghe, Funghi, Licheni, Epatiche, Muschi. In elegante cartella, su fogli di cm. 34 × 24 . . . . . L. **185** —

Piccolo erbario di piante alpine di 50 specie. In elegante cartella di cm. 34 × 24 . . . . . L. **140** —

Erbario morfologico per lo studio dell'organografia esterna delle piante. N. 50 fogli, su cui sono preparati diversi tipi di tallomi, caulomi, fillomi, e rizicomi. In una cartella di cm. 34 × 24 L. **140** —

Erbario delle piante foraggere comprendente 25 delle più interessanti ed utili piante dei nostri prati, spontanee in Italia o da lungo tempo coltivate. Su fogli di cm. 34 × 24, in una cartella di cm. 34 × 24 . . . . . L. **90** —

Erbario di piante utili (cereali, ortensi, medicinali, da frutto, industriali, ecc.), comprendente 50 specie, su fogli di cm. 34 × 24. In una cartella di cm. 34 × 24 . . . . . L. **145** —

Erbario delle piante forestali di 40 specie. In elegante cartella di cm. 34 × 24 . . . . . L. **130** —

Erbario fitopatologico - GRUPPO 1°: Malattie crittogamiche, comprendente N. 50 malattie prodotte da crittogame sulle nostre più importanti piante coltivate o spontanee utili. Gli esemplari sono contenuti in bustine con finestra di cellophane fissate su fogli delle dimensioni di cm. 34 × 24. In elegante cartella L. **230** —

GRUPPO 2°: Malattie prodotte da parassiti animali e da cause non parassitarie. N. 50 esem. Cartella, di cm. 34 × 24 L. **230** —

Erbario di piante infeste o nocive all'agricoltura, all'uomo, agli animali (escluse le crittogame) di 25 specie. In una cartella di cm. 34 × 24 . . . . . L. **90** —

Erbario di piante utili ed infeste. — N. 50 esemplari in cartelle di cm. 34 × 24 . . . . . L. **155** —

Collezioni fra lastre di vetro

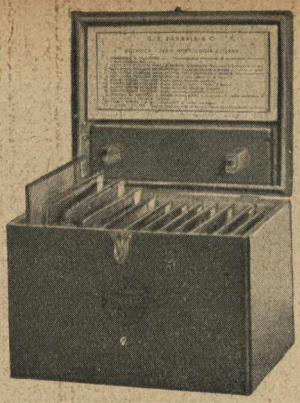
Queste collezioni sono da noi presentate tra due lastre di cristallo ad orlo molato, saldate con mastice speciale trasparente. Ogni collezione, contenuta in elegante cassetta di legno lucidato, è dotata di un sostegno (v. figura) che serve ad esporre la lastra sulla cattedra durante la lezione, per modo che possano essere esaminate le due superfici.

Morfologia esterna.

a) Serie di 12 lastre, formato 16 × 20 illustranti: Tipi di nervazioni e ramificazioni fogliari; tipi di fillomi; fenomeni di appiattimento, di cirrazione, ecc.; tallomi; e, volendo, fiori e foglie per disegno . . . . . L. **305** —

b) Serie di 12 lastre, formato 16 × 20 illustranti foglie primordiali, eterofillia, altri tipi di ramificazione fogliare, disposizione fogliare . . . . . L. **305** —

Due preparati fra lastre di vetro, con il relativo piedestallo.



Cassetta con collezione fra lastre di vetro

SISTEMATICA.

Crittogame. Serie di 12 lastre doppie nel formato di cm 16 × 20, illustranti: Alghe, Funghi, (miceli e corpi fruttiferi); Licheni, Epatiche, Muschi, Felci. La cassetta completa corredata del sostegno per le lastre . . . . . L. **305** —

Fanerogame. Serie di 6 lastre doppie, formato 18 × 24, illustranti: Gimnosperme, Angiosperme, Monocotiledoni con le caratteristiche fiorali delle principali famiglie . . . . . L. **305** —

FITOPATOLOGIA.

Le alterazioni fogliari prodotte, sulle più importanti piante coltivate, da crittogame e da insetti parassiti. Sono quattro serie di 12 lastre caduna nel formato di cm. 16 × 20 che raccolgono i sottosegnati esemplari (salvo qualche eventuale sostituzione).

I. Serie:

1. Peronospora del pomodoro o della patata (Phytophthora infestans).
2. Peronospora della vite (Plasmopara viticola).
3. Peronospora del cardo (Bremia lactucae).
4. Ruggine bianca delle crocifere (Cystopus candidus).
5. Croste nere dell'acero (Rhytisma acerinum).
6. Antracnosi del noce (Gnomonia juglandis).
7. Vaiolo del pesco (Clasterosporium carpophylum).
8. Brusarola del castagno (Sphaerella castanicola).
9. Vaiolatura della fragola (Sphaerella fragariae).
10. Fersa del gelso (Sphaerella mori).
11. Vaiolo del pero (Sphaerella sentina).
12. Ticchiolatura del pero e melo (Venturia pirina e V. inaequalis).

II. Serie:

1. Mal bianco della rosa (Sphaerotheca pannosa).
2. Nebbia del nocciolo (Phyllactinia suffulta).
3. Nebbia della quercia (Microsphaera quercina).
4. Nebbia delle zucche (Erysiphe cichoriacearum).
5. Nebbia del luppolo (Sphaerotheca humuli).
6. Mal bianco dell'acero (Uncinula aceris).
7. Carbone dei cereali (Ustilago tritici - Ustilago avenae).
8. Ruggine della fava (Uromyces Fabae).
9. Ruggine del fagiolo (Uromyces Phaseoli).
10. Ruggine lineare del grano (Puccinia graminis).
11. Ruggine striata del grano (Puccinia glumarum).
12. Ruggine coronata dell'avena (Puccinia coronifera).

III. Serie:

1. Ruggine del susino e dell'albicocco (Puccinia pruni - spinosae).
2. Ruggine del ciliegio (Puccinia cerasi).
3. Ruggine del granoturco (Puccinia Maydis).
4. Ruggine della rosa (Phragmidium subcorticium).
5. Ruggine del pioppo (Melampsora Allii-Populina).
6. Fumaggine del salice, ecc. (Capnodium salicinum).
7. Perforazione fogliare del pruno (Phyllosticta prunicola).
8. Ticchiolatura del sedano (Septoria apii).
9. Vaiolo della melanzana (Ascochyta hortorum).
10. Nebbia della bietola (Cercospora beticola).
11. Vaiolo bianco della viola (Ramularia lactea).
12. Melanosi delle viti americane (Septoria ampelina).

IV. Serie: Alterazioni prodotte da parassiti animali o da cause non parassitarie:

1. Fillossera della vite (Phylloxera vastatrix); galle fogliari.
2. Erosioni prodotte dalla cavolaia (Pieris brassicae).
3. Minatrice fogliare della vite (Antispila rivillei).
4. Minatrice fogliare della quercia (Tischeria complanella).
5. Minatrice fogliare del platano (Lithocolletis platani).
6. Tentredine del pero, ciliegio, ecc. (Caliroa limacina).
7. Crisomela dell'ontano (Agelastica alni).
8. Crisomela del pioppo (Melosoma populi).
9. Altica del nocciolo (Haltica quercetorum).

10. Arrossamento fogliare della vite.
11. Scottature fogliari per anidride solforosa.
12. Clorosi fogliare.

Ciascuna lastra (senza cassetta e senza zoccolo) . . . L. **32** —
Ogni serie di 12 lastre, compresa la cassetta e lo zoccolo . . . . . L. **305** —

Il solo zoccolo di legno, verniciato, adatto a sostenere una lastra in posizione verticale . . . . . L. **8** —
La sola cassettina di legno, verniciato, a scannellature interne, adatta a contenere 12 lastre . . . . . L. **50** —

AMPELOGRAFIA

Le principali viti americane utilizzate come porta-innesti nella ricostituzione dei vigneti fillosserati: Collezione di foglie, serie di 6 lastre doppie di cm. 18 × 24 (con scatola come sopra e sostegno) . . . . . L. **190** —

N.B. — Speciali preparazioni fra lastre siamo in grado di fare anche su ordinazione.

Collezioni botaniche e fitopatologiche

in liquido od a secco

Si tratta di collezioni che hanno per scopo di fornire le Scuole di esemplari ben conservati e che presentino le caratteristiche essenziali, riguardanti la morfologia, la sistematica, la biologia dei vegetali, oppure le loro malattie dovute a parassiti animali o vegetali. Ogni preparato, sia a secco, sia in liquido, oltre al nome specifico, porta, quando ne è il caso (e specialmente per le preparazioni fitopatologiche), una descrizione abbastanza dettagliata e, per le malattie crittogamiche, indica anche i metodi più usati e sicuri per la cura dei vegetali infetti.
I preparati si vendono in vasi di vetro forte, presentati su lastre e chiusi ermeticamente.

Morfologia.

Tipi di radici fittonose . L. **75**
Tipi di radici fascicolate L. **75**
Tipi di radici avventizie L. **75**
Tuberiz. del cauloma . . L. **75**
Tipi di bulbi . . . . . L. **75**
Tipi di rizomi . . . . L. **75**

Sistematica (**funghi**) (in vasi di vetro ed in liquido).

Spugnola (Morchella esculenta) . . . . . L. **75** —
Porcino (Boletus edulis) . . . . . ,, **75** —
Ovolo (Amanita caesarea) . . . . . ,, **75** —

Prataiolo (Psalliota campestris) . . . . . L 75 —
Lapacentro buono (Lactarius deliciosus) . . . . . ,, 75 —
Famigliola (Armillaria mellea) . . . . . ,, 75 —
Manina (Clavaria flava) . . . . . ,, 75 —
Vescie (Lycoperdon sp.) . . . . . ,, 75 —
Tartufo bianco (Tuber magnat.) . . . . . ,, 75 —
Tartufo nero (Tuber melanosporum) . . . . . ,, 75 —

Molte altre preparazioni, anche se qui non elencate, possiamo fornire a richiesta, con prezzi a stabilirsi.

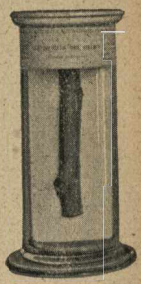
Fitopatologia. Questi preparati, con esemplari scelti in modo da presentare tutti i caratteri necessari, servono a dare l'idea completa della malattia del vegetale; a ciascuno è annessa, sullo stesso recipiente, la descrizione della malattia ed il modo di combatterla.

Rogna dell'olivo (Bacillus Savastanoi) . . . . . L. 75 —
Tumori radicali del pesco (Bacterium tumefaciens) . . ,, 75 —
Cancrena umida delle patate (Bacillus amylobacter) . ,, 75 —
Peronospora del pomodoro (Phytophthora infestans) . ,, 75 —
Bolla del pesco (Taphrina deformans) . . . . . ,, 75 —
Bozzacchioni delle susine (Taphrina pruni) . . . . . ,, 75 —
Marciume nero dei frutti (Sclerotinia fructigena) . . . ,, 75 —
Marciume delle susine e delle pesche (Sclerot. cin.) . ,, 75 —
Muffa grigia dell'uva (Botrytis cinerea) . . . . . ,, 75 —
Cancro del melo e del pero (Nectria ditissima) . . . ,, 75 —
Segala cornuta (Claviceps purpurea) . . . . . ,, 75 —
Ticchiolatura del pero (Venturia pirina) . . . . . ,, 75 —
Ticchiolatura del melo (Venturia inaequalis) . . . . ,, 75 —

Tipi di preparati fitopatologici in liquido.

Sviluppo in liquido.

Tipi di germinazione



Tipo di preparato fitopatologico a secco.

Carbone del grano (Ustilago tritici)	L.	75 —
Carbone dell'avena (Ustilago avenae)	"	75 —
Carbone del granoturco (Ustilago maydis)	"	75 —
Carie del grano (Tilletia tritici)	"	75 —
Ruggine del grano (Puccinia graminis)	"	75 —
Antracnosi del fagiolo (Colletotrichum Lindemuth.)	"	75 —
Eczema delle albicocche (Stigmina Briosiana)	"	75 —
Cocciniglia del gelso (Diaspis pentagona)	"	75 —
Afide sanguigno del melo (Eriosoma lanigerum)	"	75 —
Galle fogliari della vite prodotte dalla fillossera	"	75 —
Nodosità radicali della vite prodotte dalla fillossera	"	75 —
Tumori del colletto del cavolo (Ceutorrhynchus sul.)	"	75 —
Bianca rossa degli agrumi (Chrysomphalus Dict.)	"	75 —

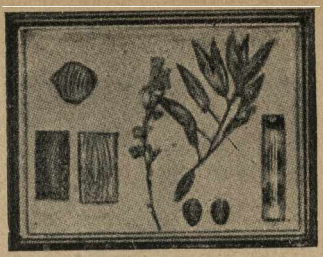
A richiesta, e sempre secondo le disponibilità, si possono fornire altri esemplari.

Preparati di germinazione e sviluppo

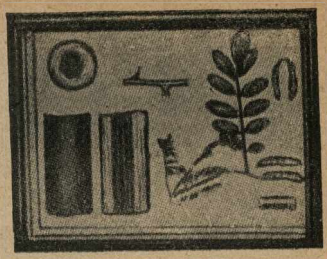
In liquido

Questi preparati, racchiusi in cilidro di vetro, dimostrano lo sviluppo graduale della pianta, lo sviluppo della radice, lo sbocciare dell'embrione, lo svolgimento della pianta, e i suoi principali caratteri esterni.

1. La germinazione del fagiolo (Phaseolus vulgaris o Phaseolus multiflorus)	L.	115 —
2. La germinazione del granoturco (Zea majs)	"	115 —
3. La germinazione della fava (Vicia faba)	"	115 —
4. La germinazione del pisello (Pisum sativum)	"	115 —
5. La germinazione della segala (Secale cereale)	"	115 —



Collezioni xilologiche.



Collezioni xilologiche e carpologiche

Eleganti cassettine in legno verniciato, con vetro, del formato di cm. 40 × 30 × 7. Ogni cassettina contiene un ramettino fogliifero od anche fiorifero della pianta legnosa; un rametto giovane e il frutto; pezzi di ramo o di tronco di più anni, mostranti la parte corticale e legnosa (sezione longitudinale e trasversale) (v. figura).

Piante forestali. — 20 scatole illustranti ognuna una specie di pianta legnosa:

Serie 1:

Quercus Robur sessiflora.
Betula alba.
Alnus glutinosa.
Alnus alba.
Populus nigra.
Acer pseudoplatanus.
Robinia pseudoacacia.
Larix europaea.
Abies excelsa.
Pinus silvestris.

Serie 2:

Pirus aria.
Acer campestris.
Fraxinus excelsior.
Fraxinus ornus.
Populus tremula.
Salix alba.
Aesculus Hippocastanum.
Fagus orientalis.
Fagus silvatica.
Platanus orientalis.
Ulmus campestris.

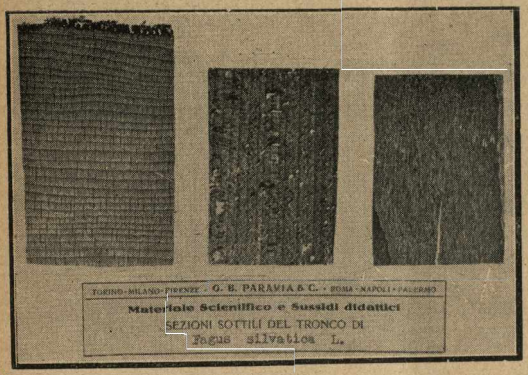
Ogni scatola . . . . . L. **125** —

Piante da frutto. — I frutti di ogni pianta sono conservati in liquido od a secco:

Noce (Iuglans regia).
Nocciolo (Corylus avellana).
Pesco (Amygdalus persica).
Mandorlo (Amygdalus com.).
Albicocco (Prunus armeniaca.
Ciliegio (Prunus cerasus).
Visciola (Prunus avium).
Susino (Prunus domestica).
Pero (Pirus communis).
Melo (Pirus malus).

Ogni collezione in una cassetta. . . . . L. **125** —

Collezione di circa 30 campioni di legnami. Principali legnami indigeni, sezionati orizzontalmente e verticalmente e ver-



Sezioni sottili di legnami.

Collezione di 30 campioni di legnami.

niciati con cura, i quali permettono, senza entrare nella loro intima struttura, di poter osservare le varie qualità di legnami da lavoro, adatti all'uno od all'altro uso a seconda della loro maggiore o minore compattezza (v. figura). La collezione in cassetta di legno . . . . . L. **170** —

Campioni di legno d'alberi da frutto e da imboschimento. — Confezionati in cassetta apribile a leggìo, verniciata, contenente pezzi legno sezionati per la dimostrazione della parte corticale e legnosa, con le principali qualità del fogliame:

Pezzi	12	18	20	25	30	40
Lire	**85**	**100**	**115**	**145**	**160**	**205**

Sezioni sottili dei 30 campioni dei legnami suddetti (v. figura). Per integrare la nostra collezione di campioni di legnami, tagliati nel senso orizzontale e verticale, abbiamo pensato di farne delle sezioni sottili (1/10 di millimetro) racchiuse fra due lastre di vetro del formato di cm. 13 × 17, osservabili quindi benissimo dai due lati e per trasparenza, e contenute in elegante cassetta in larice, verniciata, con chiusura a scatto e maniglia in ottone, del formato di cm. 29 × 21 × 20 e disposte, entro apposite scanellature, in doppia fila. Tali sezioni permettono di apprezzare assai meglio la tessitura dei vari legnami, mostrando nettamente la maggiore o minore fittezza del tessuto legnoso e la sua maggiore o minore consistenza, nonchè i rapporti fra il legno primaverile ad elementi più grandi e quello autunnale in cui essi sono

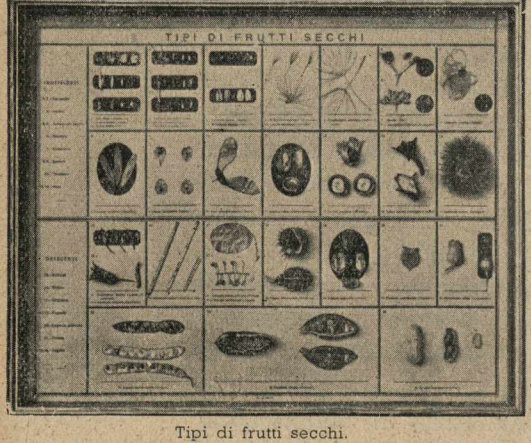
più minuti, avendosi così degli elementi precisi di confronto fra legno e legno.

In alcune lastre, quando è stato necessario, sono state racchiuse tre sezioni (trasversale, longitudinale e tangenziale), in altre solo le due più importanti (trasversale e longitudinale).

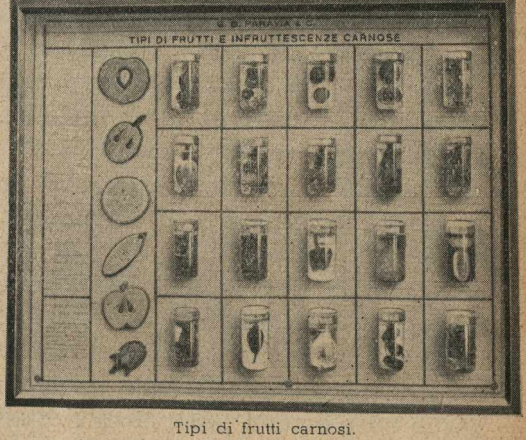
Le piante rappresentate sono le seguenti, corrispondenti ai campioni di legnami di cui sopra:

Aesculus Hippocastanum L.
Acer pseudo-platanus L.
Alnus glutinosa Gaertn.
Betula alba L.
Buxus sempervirens L.
Carpinus betulus.
Castanea sativa Mill.
Citrus aurantium L.
Cornus mas L.
Fagus silvatica L.
Ficus carica L.
Fraxinus excelsior L.
Juglans regia L.
Juniperus communis L.
Larix decidua Mill.
Morus alba L.
Olea europaea, var. sativa Hoffmgg.
Pinus pinea L.
Pirus communis var. sativa L.
Pirus malus, var. dasyphylla B. e F.
Platanus occidentalis L.
Populus nigra L.
Amigdalus communis L.
Prunus cerasus L.
Prunus persica Stock.
Quercus pedunculata Ehrh.
Robinia pseudo-acacia L.
Salix alba L.
Tilia vulgaris Hayne.
Ulmus campestris L.

Il prezzo della collezione completa, in scatola di larice, verniciata . . . . . L. **395** —



Tipi di frutti secchi.



Tipi di frutti carnosi.

Tipi di frutti secchi (v. figura). — Collezione molto utile, comprendente numerosi esemplari di frutti secchi disposti in ordine secondo la loro nomenclatura (oltre 30 esemplari). In grande cassetta di legno verniciato a cera lucido, di cm. 60 × 40 × 7, con vetro . . . . . L. **140** —

Tipi di frutti e di infruttescenze carnose. — Collezione in liquido, in grossi tubi mostranti il frutto coi suoi colori naturali intero o sezionato, e con modelli in cartapesta rappresentanti la struttura dei varii tipi di tali frutti (Drupa, Bacca, Esperidio, Peponide, Pomo, Mora); il tutto riunito in elegante cassetta di legno verniciato a cera, di cm. 60 × 40 × 7, con vetro (vedi figura) . . . . . L. **195** —

Collezioni di semi e panelli

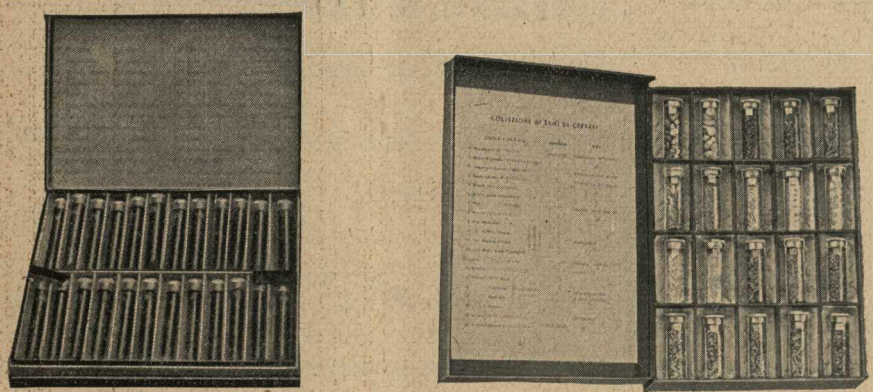
Collezioni di semi. — In eleganti scatole contenenti tubetti asportabili per ogni qualità di semi e completa descrizione del materiale in ogni scatola contenuto.

Piante ortensi (A). Due scatole con 20 tubetti di semi diversi (cm. 20 × 29) . . . . . L. **115** —

Piante ortensi (B). Una scatola di 20 tubetti di semi diversi più piccoli dei precedenti . . . . . L. **50** —

Cereali (A). Una scat. con 20 qual. di semi (cm. 20 × 29) L. **60** —

Cereali (B). Una scatola con 20 tubetti più piccoli. . L. **50** —



Tipi di collezioni di semi.

Piante foraggere (A). Una scatola con 20 qualità di semi (centimetri 20 × 29) . . . . . L. **60** —
Piante foraggere (B). Una scat. con 20 tubetti più piccoli L. **50** —

Piante utili varie (A). Una scat. con 24 tub. (cm. 20 × 29) L. **60** —
Piante utili varie (B). Scatola di 24 tubetti più piccoli dei precedenti . . . . . L. **50** —

Collezione di campioni di semi e pannelli. La collezione è contenuta in elegante cassetta di legno, verniciata a stoppino ed a scompartimenti, delle dimensioni di centimetri 40 × 30 × 6, ed è composta di 12 specie: frumento, segala, orzo, avena, mais, risone, panelli di mais, lino, cocco, colza, ricino, arachide . . L. **180** —

Collezioni di cereali

(Spighe e pannocchie)

Tipi di cereali. — Dieci varietà di spighe e pannocchie di cereali (grano, avena, orzo, segala) preparate e conservate a secco e presentate in una cassetta di legno verniciato, con vetro, formato cm. 60 × 40 × 7 . . . . . L. **160** —

Collezioni biologiche di piante parassite

PREPARATI IN CASSETTE

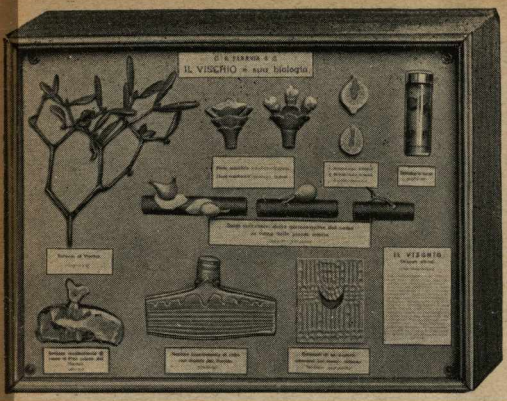
di legno verniciato a stoppino con vetro, nel formato di cm. 34 × 26 × 5, formano le seguenti collezioni:

Il vischio (Viscum album) e suo parassitismo (v. figura) L. **170** —

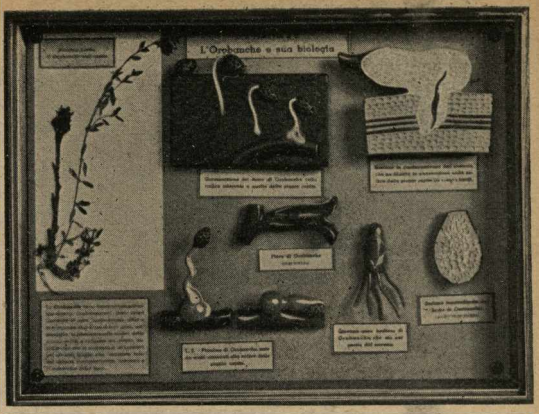
La cuscuta (Cuscuta Epithymum) e suo parassitismo (v. figura) . . . . . L. **170** —

L'orobanche (Orobanche minor od altre specie) e suo parassitismo (v. figura) . . . . . L. **170** —

La segala cornuta (Claviceps purpurea) suoi effetti e sua biologia . . . . . L. **170** —

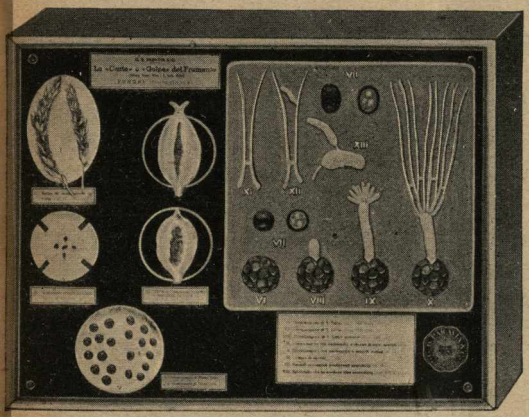


Collezione biologica del vischio.

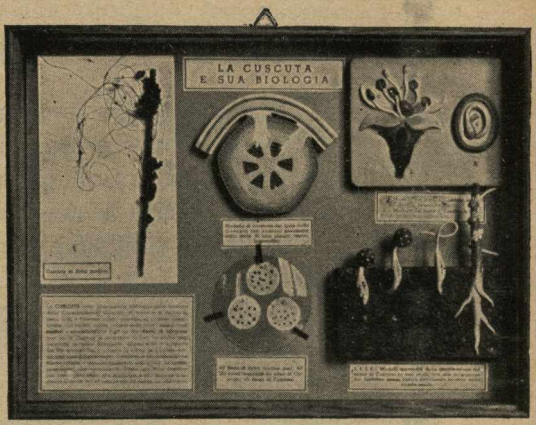


L'orobanche e il suo parassitismo.

Le carie del grano (Tilletia tritici e T. levis) suoi effetti e sua biologia (v. figura) . . . . . L. **170** —



La carie del grano.

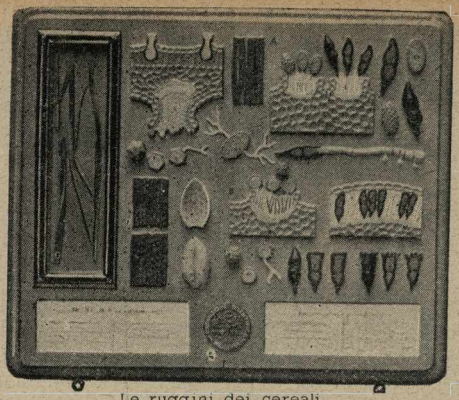


La cuscuta e il suo parassitismo.

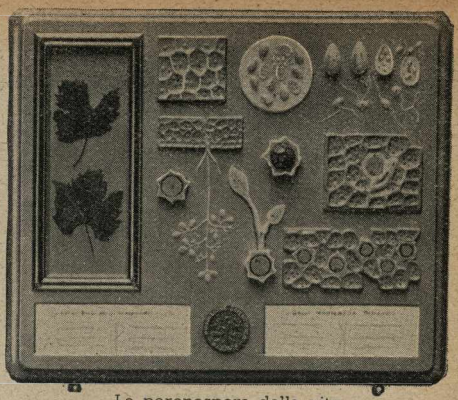
PREPARATI SU TAVOLETTE

(nel nostro impasto speciale).

Le Ruggini dei cereali. — Sono dettagliatamente rappresentate, parte in esemplari naturali, parte in numerosi modelli, le biologie delle tre più dannose ruggini dei cereali, e cioè 1° la ruggine lineare (Puccinia graminis); 2° la ruggine striata (P. glumarum); 3° la ruggine dell'avena (P. coronifera). I modelli raffigurano le caratteristiche dei singoli fungilli uredinacei, come si possono osservare al microscopio a forte ingrandimento (v. figura) . . . . . L. **195** —



Le ruggini dei cereali.

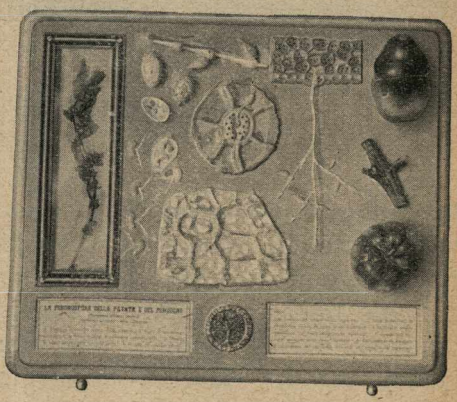


La peronospora della vite.

La Peronospora della vite (Plasmopara viticola). Questa biologia contiene esemplari naturali di foglie colpite dalla malattia, modelli in rilievo rappresentanti, a forte ingrandimento, il sistema vegetativo (micelio), gli organi riproduttivi agamici (zoosporangi, zoospore) e quelli sessuali (oogonio, anteridio, oospore) del fungillo parassita (v. figura). . . . . L. **195** —

Il Rizobio delle leguminose (Bacillus Leguminosarum) e sua biologia. Comprende: la radice delle leguminose con tubercoli radicali; i tubercoli ingranditi; un tubercolo sezionato; una porzione di tessuto di tubercolo con batteroidi; batteroidi; diagramma utilizzazione dell'azoto atmosferico, sua fissazione nei tubercoli ed assorbimento di esso da parte dei cereali. Alcune di queste parti sono naturali, altre sono rappresentate da modellini a forte ingrandimento . . . . . L. **195** —

Il rizobio delle leguminose.



La peronospora della patata e del pomodoro.

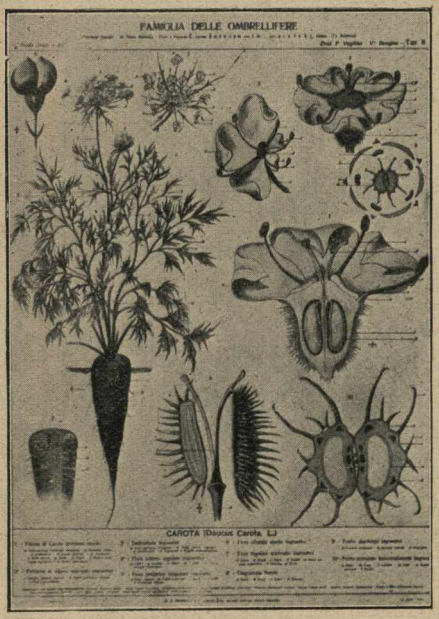
La Peronospora della patata e del pomodoro (Phytophthora infestans, De By.) su tavolette come sopra, e comprendente: una foglia di patata e pomodoro colpite da malattia: un frutto di pomodoro colpito (modello); un tubero di patata infetto (modello); micelio e sporangioforo del fungillo; zoosporangi e zoospore; infezione per zoospora attraverso uno stoma L. **195** —

Tavole murali

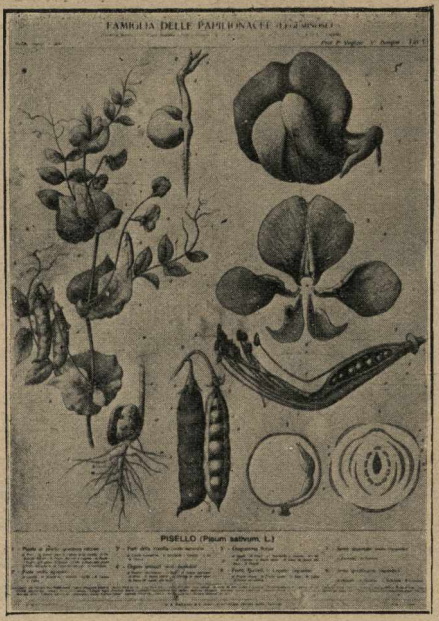
L'organografia vegetale (Voglino, Roda e Bongini) e rappresentaz. figurata di tutte le principali famiglie di dicotiledoni della Flora italiana. — 31 tavole colorate di m. 0,65 × 0,85 (v. figura). Questa nuovissima pubblicazione è la prima in Italia che illustri completamente per mezzo di tavole murali quanto per l'organografia vegetale è voluto dai programmi delle nostre scuole. Essa richiama specialmente l'attenzione dei signori Docenti sulla struttura morfologica delle piante. E poichè in molte scuole non è facile avere erbari e sezioni di piante e fiori, nè acquistarne in forma ingrandita e scomponibile senza incorrere in una spesa rilevante, queste tavole, saranno il più utile e il più economico sussidio per l'insegnamento.

Ogni tavola ha elencati i nomi delle piante dicotiledoni più conosciute.

1. Primulacee (primaverina).
2. Olivacee (olivo).
3. Solanacee (patata).
4. Convolvulacee (vilucchio).
5. Borraginee (borrana).
6. Labiate (salvia).
7. Composite (pratolina).
8. Cactacee (fico d'India).
9. Cucurbitacee (zucca).
10. Araliacee (edera).
11. Ombrellifere (carota).
12. Rosacee (rosa).
13. Leguminose (pisello, ecc.).
14. Ampelidee (vite).
15. Papaveracee (rosolaccio).
16. Ranuncolacee (ranuncolo).



Una tavola di organografia vegetale.

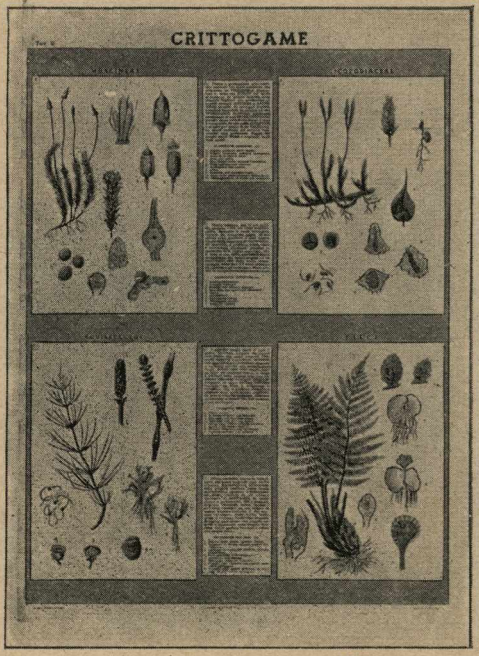


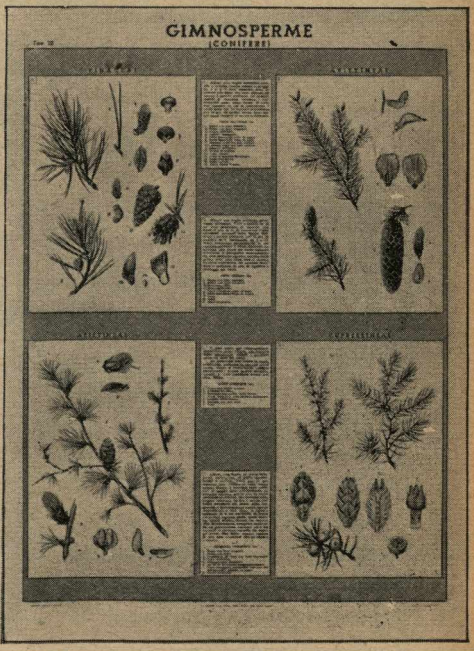
Una tavola di Organografia vegetale.

17. Crocifere (ravizzone).
18. Malvacee (malva).
19. Violacee (viola mammola).
20. Linacee (lino).
21. Auranziacee (arancio).
22. Cariofillee (garofano).
23. Chenopodiacee (barbab.).
24. Euforbiacee (erba cipres.).
25. Ulmee (olmo).
26. Moree (fico).
27. Cannabinee (canapa).
28. Urticacee (ortica).
29. Iuglandee (noce).
30. Salicacee (salice).
31. Cupulifere (quercia).

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto. . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vernic. . L. **27,50**





Nuova serie di tavole di botanica.

Nuova serie di tavole di botanica a complemento delle precedenti di Organografia vegetale.

Tav. I. - Crittogame: Alghe (Fucaceae); Funghi (Peronosporaceae); Funghi (Agaricineae); Licheni (v. fig. alla pag. precedente).

Tav. II. - Crittogame: Muscineae; Licopodiaceae; Equisetaceae; Felci.

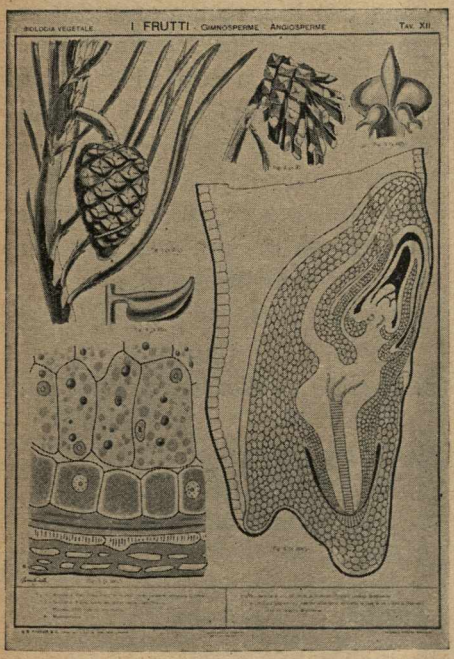
Tav. III. - Gimnosperme (Conifere): Pinaceae; Abietineae; Abietineae (segue); Cupressineae (v. fig. alla pag. precedente).

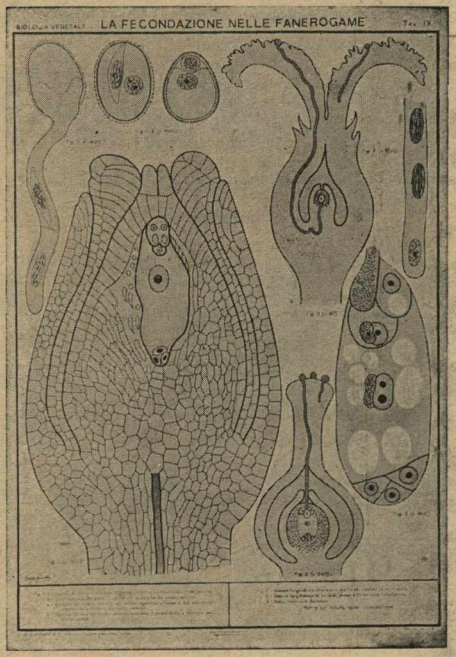
Tav. IV. - Monocotiledoni: Graminaceae; Liliaceae; Iridaceae; Orchidaceae.

Le tavole a colori magistralmente eseguite e scientificamente perfette misurano m. 0,87 × 0,64 e si vendono:

Ogni tavola: In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . . . . . L. **27,50**

Biologia vegetale (Canella). — Dodici tavole (cm. 73 × 103) a colori, comprendenti circa un centinaio di figure (vedi figura). Queste tavole, redatte ed eseguite appositamente per la nostra





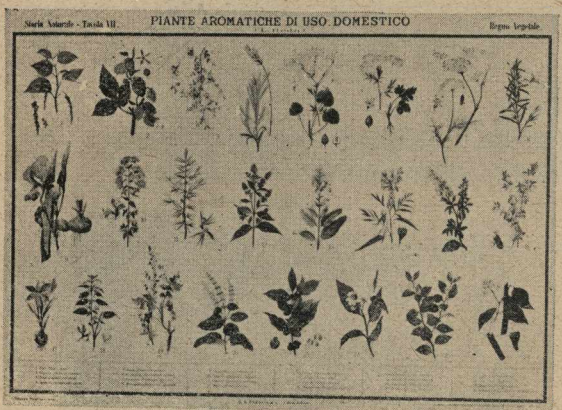
Tavole di biologia vegetale.

Casa, sostituiscono parecchie di quelle estere di anatomia e fisiologia vegetale, data la precisione e la nitidezza dei disegni e la quantità delle figure che le costituiscono, e sono di potente aiuto allo studio della Biologia vegetale nelle Scuole medie.

Tav. I. - Le fasi successive della cariocinesi.
Tav. II. - Vasi e trachee.
Tav. III. - I tessuti.
Tav. IV. - Radici e peli radicali.
Tav. V. - I fusti.
Tav. VI. - Foglie e peli fogliari e fiorali.
Tav. VII. - Struttura del fiore.
Tav. VIII. - Il fiore e sua impollinazione.
Tav. IX. - Il fiore e sua fecondazione.
Tav. X. - Ovari e ovuli.
Tav. XI. - Frutti e semi.
Tav. XII. - Frutti - Gimnosperme e Angiosperme.

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . . L. **10** —
Su tela e anelli . . . L. **20** —
Su tela e aste vernic. L. **28,50**



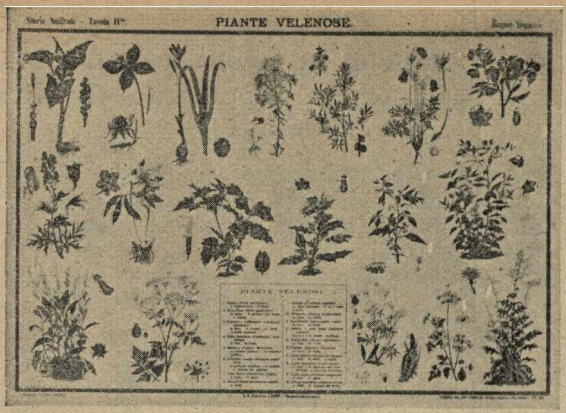
Piante aromatiche.

Funghi velenosi e mangerecci italiani.

Il regno vegetale. — Dieci tavole murali (Gazzetti) - Praticissime per l'insegnamento del regno vegetale (v. figura). Litografie a colori di m. 1,05 × 0,75 riproducenti le principali piante che dovrebbero essere conosciute sia dal lato igienico, sia da quello commestibile, sia ancora perchè servono di abbellimento.

1. Funghi velenosi e mangerecci - Tav. I (v. figura).
2. Funghi velenosi e mangerecci - Tav. II.
3. Piante da ornamento.
4. Piante da orto - Tav. I.
5. Piante da orto - Tav. II.
6. Piante aromatiche di uso domestico (v. figura).
7. Cereali e foraggi.
8. Piante velenose.

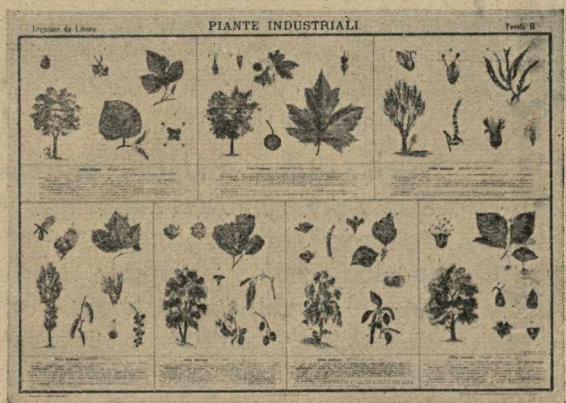
9. Piante da frutta - Tav. I.
10. Piante da frutta - Tav. II.
Ogni quadro:
In foglio sciolto . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . . L. **27,50**



Le principali piante velenose.

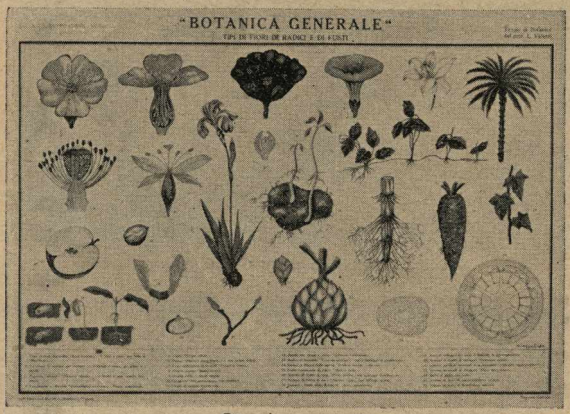
Le principali piante velenose (Voglino). — Grande tavola di cm. 105 × 75, con 18 figure colorate e testo spiegativo (v. figura) La raffigurazione delle principali piante velenose fanerogame fatta con scrupolosa esattezza scientifica e perfetta coloritura, ha il medesimo scopo delle tavole sui funghi velenosi, ecc.; infatti, parecchie di tali piante attirano i fanciulli per i loro frutti che facilmente possono essere scambiati per mangerecci.
Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. L. **27,50**

Le piante industriali (Fratelli Roda). — Legnami da lavoro. Tre tavole murali di m. 1,05 × 0,75, stampate a colori (v. figura). Contengono il disegno pianta nel suo assieme, il dettaglio del fiore, frutto, foglie, seme, ecc., riprodotto in grandezza naturale e colorato dal vero. Un testo, stampato sotto ciascun disegno, dà indicazioni sull'utilità che la pianta ha nell'industria e nell'economia nazionale.
Tav. I. - Tiglio, castagno d'India, acero, acacia, frassino, bosso, olmo.
Tav. II. - Gelso, platano, salice, pioppo, ontano, betulla, faggio.
Tav. III. - Quercia, carpino, eucalipto, pino d'Italia, larice, ginepro, cipresso.
Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste vern . . L. **27,50**



Le piante industriali.

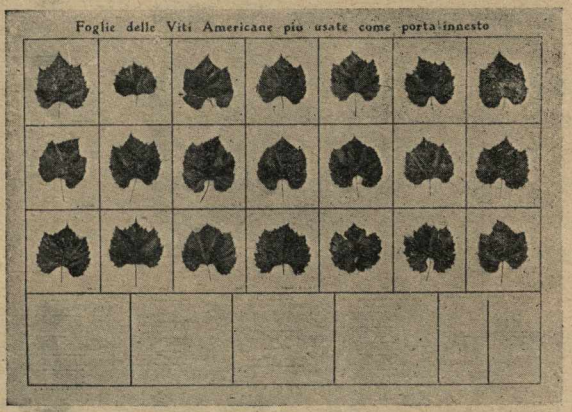
Serie di 10 tavole di botanica diretta dal prof. Valenti, disegnata dal pittore Cappellato - riproduzione in litografia a colori, formato cm. 88 × 64:



Botanica generale.

Botanica generale (v. figura).
Piante medicinali.
Piante tessili.
Piante foraggere.
Piante da frutto.
Piante da frutto.
Piante graminacee.
Piante ornamentali.
Funghi mangerecci.
Funghi velenosi e sospetti.
Ogni tavola:
In foglio sciolto . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . . L. **27,50**

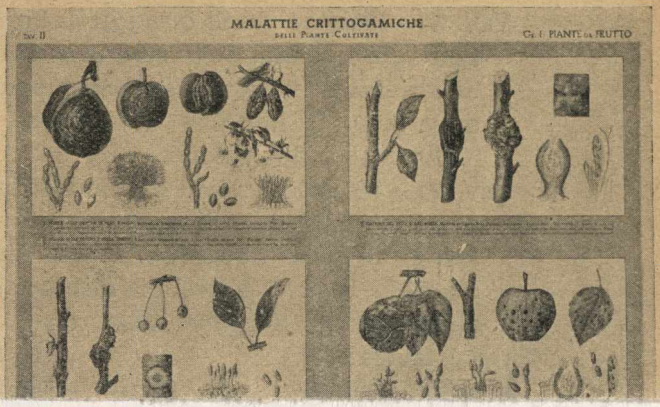
Foglie delle viti americane più usate come porta-innesto (v. figura). Tavola a colori di m. 1,05 × 0,75, riproducente, da litografie inedite, nella loro forma più caratteristica, le foglie delle principali viti americane maggiormente usate come porta innesto. Sono aggiunte pratiche indicazioni sul diverso valore colturale, sull'uso e scelta delle viti.



Foglie di viti americane.

Caduna tavola:
In foglio sciolto . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . . L. **27,50**

Tavole delle malattie crittogamiche delle piante coltivate. È una serie nuovissima di n. 6 tavole ideate e curate dal prof. Teodoro Ferraris, titolare di fitopatologia presso il R. Istituto tecnico agrario Umberto I di Alba, docente universitario.
Le sei tavole illustrano le principali malattie crittogamiche delle piante coltivate e rappresentano un sussidio indispensabile per le Scuole e gli Istituti di tutti i tipi per l'insegnamento della Patologia vegetale.



Tav. I. - Malattie della vite e delle piante da frutto: 1. Peronospora della vite; 2. Muffa grigia dell'uva; 3. Marciume nero (blackrot) degli acini; 4. Carie bianca degli acini; 5. Crittogama della vite; 6. Antracnosi della vite; 7. Bolla fogliare del pesco; 8. Lebbra delle susine; 9. Sco-

Tav. V. - Malattie degli ortaggi: 1. Peronospora della patata e del pomodoro; 2. Mal dello sclerozio delle leguminose; 3. Cancrena umida delle patate; 4. Concrena secca delle patate; 5. Ruggine della fava; 6. Ruggine del fagiolo; 7. Antracnosi del fagiolo; 8. Atracnosi del pisello.

Tav. VI. - Malattie delle piante industriali ed ornamentali: 1. Rogna o tubercolosi dell'olivo; 2. Vajolo od occhio di pavone dell'olivo; 3. Fersa del gelso; 4. Mal bianco delle quercie; 5. Nebbia della bietola; 6. Nebbia del luppolo; 7. Nebbia o mal bianco della rosa; 8. Ruggine della rosa.

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . L. **10** —

Su tela e anelli . . L. **20** —

Su tela e aste vern. L. **28,50**

Le principali piante tessili usate nelle industrie. Due tavole di m. 0,75 × 1,05, stampate a colori (v. figura).

Dette tavole, che finora non hanno alcun riscontro nè in Italia, nè all'estero, illustrano le principali piante da cui si estraggono fibre tessili, sia per tessuti fini, sia per lavori grossolani. Sono raffigurati con tutta precisione: ciascuna pianta nel suo portamento generale, i suoi organi principali, fiori, frutti, foglie, ecc., nonchè i dettagli microscopici delle fibre, con ingrandimenti variabili a seconda delle necessità.

In calce ad ogni quadro sono indicati i nomi volgari e scientifici, il luogo di origine, i paesi ove viene coltivata la pianta e le indicazioni riferentesi alle singole figure.

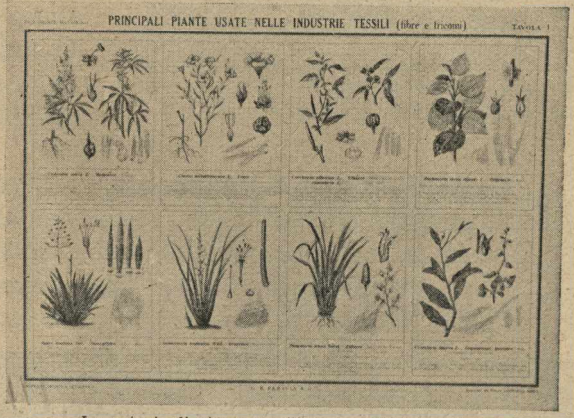
Le due tavole contengono ciascuna 8 specie differenti e cioè:

TAVOLA I.

La Canapa.
Il Lino.
La Juta.
Il Ramiè.
Il Sisal.
La Sanseverina.
Il Lino della N. Zelanda.
La Canapa del Bengala.

TAVOLA II.

Il Cocco.
La Canapa di Manilla.
L'Alfa.
Lo Sparto.
La Canapa del Deccan.
L'Osciur.
Il Cotone.
Il Kapok.



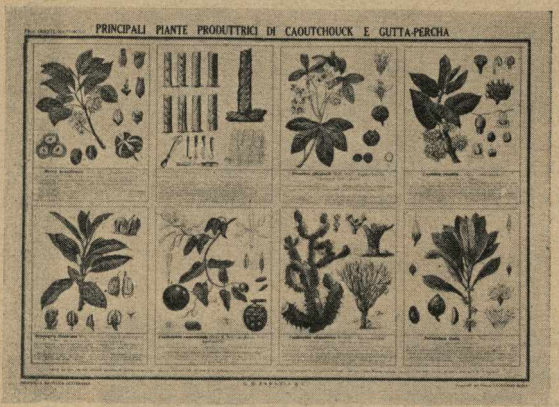
Le principali piante tessili usate nell'industria.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . . . . L. **27,50**

Le principali piante produttrici di cautciuck e guttaperca. Una tavola m. 0,75 × 1,05 a colori. Continuando l'illustrazione delle piante industriali più utili abbiamo stampato la tavola concernente le Principali piante di cautciuck e guttaperca, due prodotti che tengono uno dei primi posti nel commercio e nell'industria mondiale. Le specie illustrate con i varii particolari anatomici e morfologici, sono sette; vi è in più una figura che

rappresenta i varii modi di incidere le piante onde ottenerne il lattice prezioso, nonchè gli strumenti che si adoperano all'uopo.

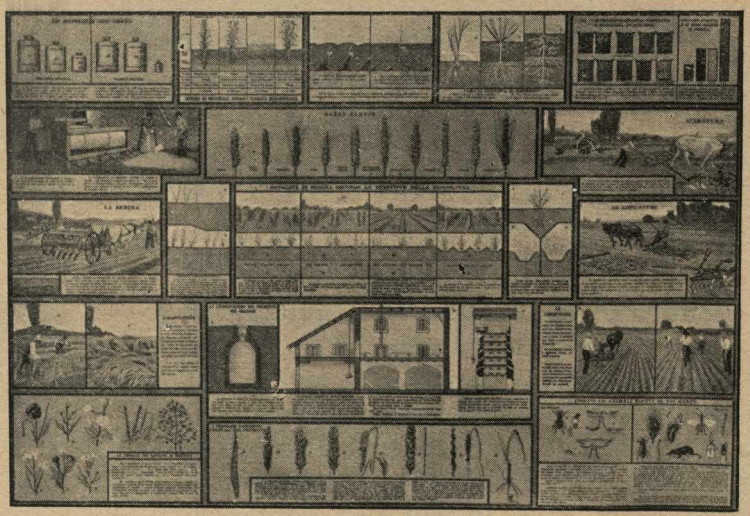
1. Hevea brasiliensis. Mull. Arg. (Albero della Gomma Para).
2. Manihot Glaziovii. Mull. Arg. (Caoutchouck di Cearà).
3. Castilloa elastica. Cerv. (Albero di Ule).
4. Urostigma elasticum. Miq. (Albero della Gomma elastica).
5. Landolphia comorensis (Boy) K. Sch. (Kivindo).
6. Euphorbia abissinica. Rausch. (Euforbia da gomma).
7. Palaquium gutta. Burek. (Albero della Guttaperca).



Principali piante produttrici di cautciùck e guttaperca.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . . L. **19** —
Su tela e aste vern. . L. **27,50**

La coltivazione del frumento. — Tavola a colori cm. 150 × 100, illustrante: concimazione, rotazione, lavorazione del terreno; medicatura, metodi di seminagione e coltivazione, accestimento, mietitura e trebbiatura, ricovero dei covoni, conservazione del grano, nemici animali e vegetali, razze elette di frumento, macchine agricole moderne, principali malattie parassitarie, ecc. (v. figura).


La coltivazione del frumento.

La tavola: In foglio sciolto . . L. **10** —
Su tela e anelli . . L. **22** —
Su tela e aste vern. L. **32** —

Il Ministero dell'Educazione Nazionale ha dotato di questa tavola tutti i Regi Corsi di Avviamento professionale agrario.

Tavole murali di frutticoltura e di arboricoltura, ordinate secondo i migliori e più recenti sistemi; 12 tavole di cm. 105 × 75, stampate a colori.

Queste tav., utilissime per le Scuole agrarie e rurali, vennero premiate con medaglia d'oro dal Minist. e in molte Espos. agricole.

Tav. I. - Moltiplicazione ed innesto del pero, del melo e del melo cotogno (v. figura).

Tav. II. - Potatura e piantagione del pero a forma conica.

Tav. III. - Potatura e piantagione del pero e del melo per la coltivazione ad alto fusto.

Tav. IV. - Pero coltivato a forma conica giunto a sua fruttificazione, e modo di potarlo.

Tav. V. - Moltiplicazione ed innesto del pesco, dell'albicocco, del prugno, del mandorlo e del ciliegio.

Tav. VI. - Piantagione e potatura del pesco e dell'albicocco per la coltivazione a spalliera e controspalliera.

Tav. VII. - Piantagione e potatura del pesco e dell'albicocco per la coltivazione a mezzo fusto; del mandorlo, del ciliegio e prugno ad altro fusto.

Tav. VIII. - Potatura di piante adulte di pesco o di albicocco a spalliera o ventaglio od a palmetta, e modo di riempire i vuoti delle branche.

Tav. IX. - Posizione e funzione delle varie parti delle ramificazioni del pero.

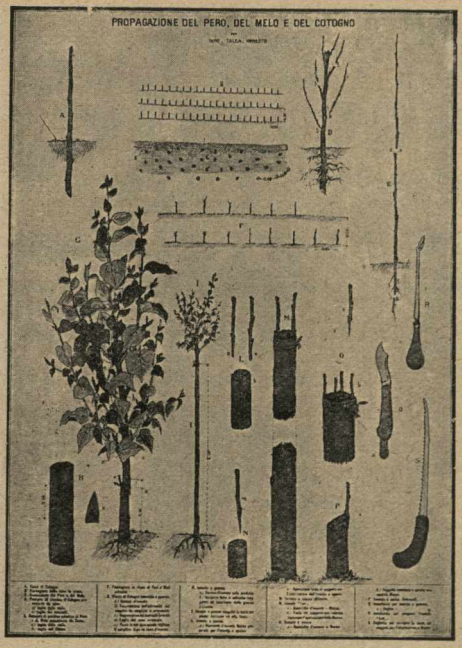
Tav. X. - Dettagli ingranditi della ramificazione del pero.

Tav. XI - Posizione e funzione delle varie parti delle ramificazioni del pesco.

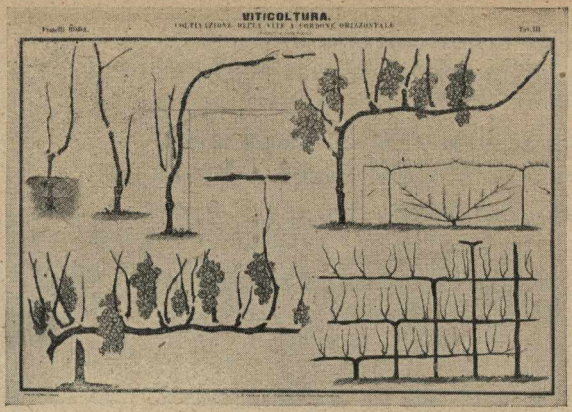
Tav. XII. - Dettagli ingranditi della ramificazione del pesco.

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . L. **19** —
Su tela e aste vern. L. **27,50**



Frutticoltura ed arboricoltura.



L a viticoltura.

La viticoltura (Roda). — Serie di 4 tavole disegnate con la massima diligenza. - Fra le pubblicazioni dei Fratelli Roda, apprezzatissima è questa serie di quattro tavole a colori di viticoltura, di cm. 105 × 75, il cui contenuto è chiaramente qui sotto indicato:

Tav. I. - Propagazione ed innesto - Insetti dannosi - Malattie della vite.

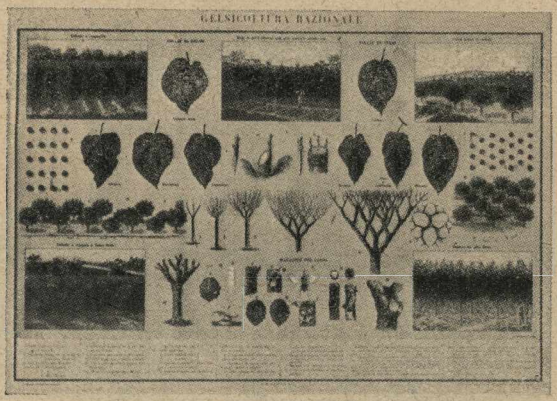
Tav. II. - Coltivazione della vite a ceppaia - Potatura a corto tralcio.

Tav. III. - Coltivazione della vite a cordone orizzontale (v. figura).

Tav. IV. - Coltivazione della vite alla Casalasca, all'Astigiana, alla Gujot (potatura a lungo tralcio).

La serie di quattro tavole:

In foglio sciolto . . L. **30** —
Su tela e anelli . . L. **68** —
Su tela e aste vern. L. **105** —



La gelsicoltura razionale.

La gelsicoltura razionale. — La tavola illustra ed elenca i modi principali di una razionale piantagione, tutte le malattie del gelso, gli insetti dannosi, le istruzioni per la potatura, per le disposizioni di impianto, ecc.

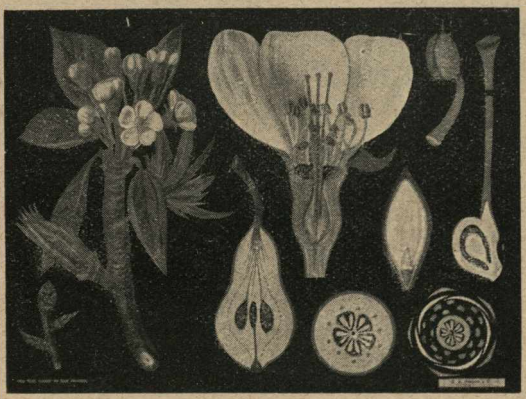
In foglio sciolto . . L. **7,50**
Su tela e anelli . . L. **19** —
Su tela e aste vern. L. **27,50**

Per la Bachicoltura razionale moderna, vedere descrizione ed illustrazione alla pag. 72.

Tavole di botanica (J. K. Q.). — Cromolitografie su fondo nero (m. 1,00 × 0,75) con testo spiegativo. Le figure sono molto ingrandite (v. figura).

1. Primula (Primula officinalis).
2. Pisello (Pisum sativum).
3. Castagno d'India (Aesculus Hippocastanum).
4. Fragola (Fragaria vesca).
5. Cardamine dei prati (Cardamine pratensis).
6. Ranuncolo acre (Ranunculus acer).
7. Rosolaccio (Papaver Rhoeas).

8. Patata (Solanum tuberosum).
9. Vilucchio (Convolvulus arvensis).
10. Segale (Secale cereale).
11. Salice (Salix caprea).
12. Tulipano (Tulipa Gesneriana).
13. Pero (Pirus communis).
14. Lamio bianco (Lamium alb.).
15. Viola del pensiero (Viola tricolor).
16. Gittaione o Mazzettone (Agrostemma gitago).
17. Vischio (Viscum album).
18. Tiglio a piccole foglie (Tilia parvifolia).
19. Carota (Daucus carota).
20. Girasole (Helianthus annuus).
21. Vite (Vitis vinifera).
22. Nocciuolo (Corylus avellana).
23. Pan di cùculo (Orchis morio).
24. Pino selvatico (Pinus silvestris).
25. Polipodio (Polypodium vulgare).
26. Borraccina (Polytrichum commune).
27. Fungo prataiolo (Agaricus campestris).
28. Lichene dei muri (Physcia parietina).
29. Muffa comune (Mucor mucedo).
30. Alghe, (Spirogyra, Pinnularia, Vaucheria, Conferve).
31. Cuscuta europea (Cuscuta europaea).
32. Mullaghera (Lotus corniculatus).
33. Salvia (Salvia pratensis).
34. Fiordaliso (Centaurea cyanus).
35. Linaiola (Linaria vulgaris).
36. Enotera biennale (Oenothera biennis).
37. Rosolida (Drosera rotundifolia).
38. Viperina (Echium vulgare).
39. Segala cornuta (Claviceps purpurea).
40. Fermento della birra (Saccharomyces cerevisiae).
41. Giaggiolo (Iris germanica).
42. Granoturco (Zea majs).
43. Asperella (Equisetum arvense).
44. Fegatella (Marchantia polymorpha).
45. Licopodio (Lycopodium clavatum).
46. Sfagno (Sphagnum acutifolium).
47. Ortica (Urtica dioica).
48. Edera (Hedera helix).
49. Bucaneve (Galanthus nivalis).
50. Fuco (Fucus vesciculosus).



51. Ciliegio (Prunus avium).
52. Colchico (Colchicum autumnale).
53. Gigaro (Arum maculatum).

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **50** —
Su tela e anelli . . L. **69** —
Su tela e aste vern. L. **70** —

Questa serie è in via d'esaurimento. La Casa si riserva quindi di fornire solo le tavole che saranno disponibili all'atto dell'ordinazione.

Tavole per l'insegnamento botanico (H). — Quindici tavole di cm. 64 × 84, stampate in cromolitografia.

Tav. I. - L'Erba trinità - La Salvia - La Calta - La Violacciocca gialla - Il Papavero - Il Garofano - La Pianta del cotone - Il The cinese.

Tav. II. - La Borsapastore - Il Batrachio - L'Aconito violetto - La Suocera e la Nuora - La Viola mammola - La Pulsatilla comune - L'Anemone dei campi - L'Amorino d'Egitto.

Tav. III. - L'Albicocco - Il Ribes comune - La Fragola - L'Uva spina - Il Lampone - Il Mandorlo.

Tav. IV. - Il Prezzemolo - La Carota - La vite.

Tav. V. - Il Prataiolo - Il Porcino - Il Gallinaccio - La Famiglia buona - Il Fungo canino - L'Ovolo malefico - La Spugnola - La Segala cornuta, in due stadi - Il Musco arboreo - Il Lichene islandico.

Tav. VI. - La Ninfea bianca - Il Pisello - La Lenticchia - Il Fagiolo rosso - Il Trifoglio - L'Erba medica - Il Lino.

Tav. VII. - Il Prugnolo o Susino di macchia - La Rosa di macchia - La Mora prugnola o Rovo di macchia - Il Comino - Il Finocchio - La Cicuta aglina o il Prezzemolo selvatico - La Cicuta grande o dei giardini.

Tavola per l'insegnamento Botanico.

Tav. VIII. - Il Solatro e l'Erbanera - La Dulcamara - Il Giusquiamo nero - La Belladonna - Lo Stramonio - La Patata - Il Tabacco.

Tav. IX. - Il Non ti scordar di me - Il Mirtillo - La Vite idea o il Mirtillo rosso - Il Girasole - La Primaverina - La Digitale.

Tav. X. - Il Mughetto - Il Bucaneve - Il Farfallone - L'Erba Paris - L'Uva di Volpe - Il Giglio - Il Tulipano - Il Riso.

Tav. XI. - La Margherita o Prataiola - La Maggiorana - La Salvia - Lo Spigo - La pianta del Caffè - Il Lillà - Il Sambuco.
Tav. XII. - Il Vilucchio - Il Nocciolo comune - Il Fiordaliso - La Camomilla - La Dalia o Giorgina - Il Dente di Leone o Soffione - L'Aster della China.
Tav. XIII. - Il Colchico o Zafferanone - Il Luppolo - Il Mezzereo - La Cipolla - La Vaniglia - L'Aglio.
Tav. XIV. - La Milzadella - La Canapa - Il Giacinto o Brettagna - Il Grano o Frumento - La Segala - L'Orzo - Il Loglio - L'Avena.
Tav. XV. - Il Formentone (meliga) o Granoturco - Il Ginepro - La Felce maschia - Il Setolone o Coda di cavallo.

Ciascuna tavola: In foglio sciolto . . L. **22** — Su tela e anelli . . L. **34** — Su tela e aste vern. L. **43** —

Le piante esotiche e la loro coltivazione (G. S.). — 17 tavole stampate a colori m. 0,60 × 0,90 (v. figura).
Ciascuna tavola non solo rappresenta la fisionomia del vegetale, ma dà l'idea precisa dell'ambiente voluto per la sua coltivazione.

Il the.
Il cacao.
Il tabacco.
Il pepe e la gomma.
La canna da zucchero.
L'olivo.
Il riso.
L'arancio e il limone.
Il cocco.
Il dattero.
L'agave.
Il banano.
Il caffè.
Il cotone.
Il bambù.
La droga del garofano.
La cannella.

Piante esotiche e la loro coltivazione.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **23** —
Su tela e anelli . . L. **34** —
Su tela e aste vern. L. **45** —

Questa serie è in via di esaurimento; la Casa si riserva quindi di fornire solo le tavole che saranno disponibili all'atto dell'ordinazione.

Le piante esotiche (Z). — 62 tavole di m. 0,50 × 0,70) stampate a colori su fondo nero.

Piante esotiche.

1. Cotone.
2. Tabacco.
3. Caffè.
4. The.
5. Cacao.
6. Canna da zucchero.
7. Mandorlo.
8. Limone.
9. Vaniglia.
10. Cannella del Ceylan.
11. Pepe nero.
12. Pepe garofanato di Giamaica.
13. Chiodo di garofano.
14. Zenzero.
15. Noce moscata.
16. Lauro.
17. China.
18. Miglio e riso.
19. Guttaperca.
20. Caoutchouch.
21. Mogano.
22. Cycas.
23. Palma da dattero.
24. Dracena.
25. Palma del cocco.
26. Canna di bambù.
27. Ananas.
28. Lino del Seeland e agave d'America.
29. Croco e cappero.
30. Banana.
31. Noce comune.
32. Fico comune.
33. Artocarpo dentellato.
34. Castagno.
35. Sughero.
36. Ortica.
37. Anile.
38. Acacia.
39. Tralcio di vite.
40. Ulivo.
41. Patata.
42. Noce vomica.
43. Saggina.
44. Cipero commestibile.
45. Ulivo africano.
46. Palma eburnea.
47. Palma eburnea.
48. Cardamomo del Malabar.
49. Lauro canfora.
50. Copale americano.
51. Campeggio.
52. Astragalo di Creta.
53. Arachide.
54. Mango indiano.
55. The del Paraguay.
56. Adamonia.
60. Pepe spagnuolo.
61. Sesamo orientale.
62. Sago.

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . L. **18** —
Su tela e anelli . . L. **26** —
Su tela e aste vern. L. **33** —

Questa serie è in via di esaurimento: la Casa si riserva quindi di fornire solo le tavole che saranno disponibili all'atto dell'ordinazione.

La sistemazione dei terreni agrari, nuova grande tavola a colori, di m. 1,10 × 0,80 ideata dal prof. Bovolo.
In un solo foglio, disposti con criteri tecnici ed estetici nello stesso tempo, sono rappresentati i vari tipi di adattamento dei terreni in zone pianeggianti, collinose, ecc., al fine di sfruttare al massimo lo spazio coltivabile, permettere la difesa dei seminati dagli agenti atmosferici, consentirne la necessaria irrigazione.
È un sussidio didattico indispensabile nelle scuole di agraria, creato appositamente per facilitare l'opera educativa dell'insegnante che troverà nella tavola l'illustrazione completa di quanto andrà via via spiegando in merito all'oggetto della tavola stessa e quanto è prescritto nei programmi ministeriali.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **11** —
Su tela e anelli . . L. **24** —
Su tela e aste vern. L. **33** —

Sistemazione dei terren..

Utensili per il botanico dilettante

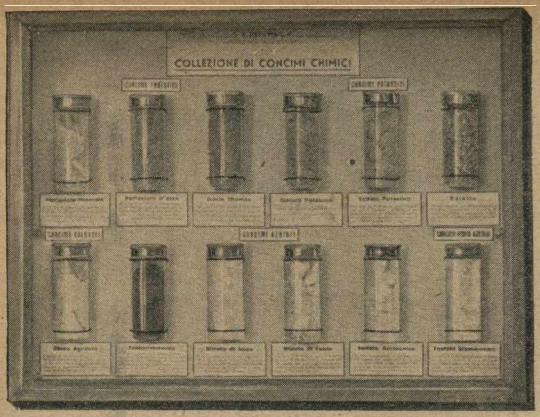
Vascolo in latta esternamente verniciato in verde con cinghietto.
Dimensioni cm. 30 × 10 . . . . . L. **44** —
— Lo stesso, cm. 45 × 15 . . . . . L. **52** —

Zappetta a manico per erborizzare . . . . . L. **8,50**

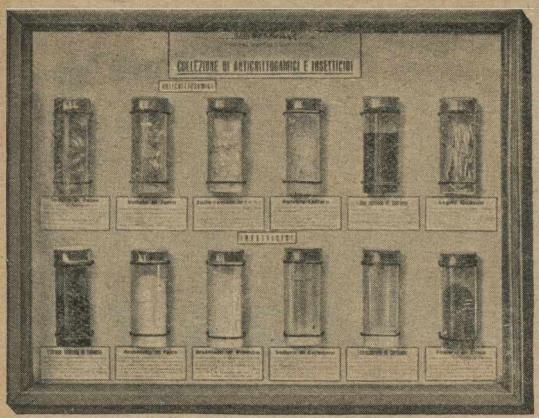
Strettoio formato da due assicelle legno con viti di pressione; per essiccazione delle piante; dimensioni cm. 45 × 30 L. **42** —

Carta senza colla per essiccamento delle piante; ogni pacco di N. 100 fogli cm. 35 × 25 . . . . . L. **18** —

Lente a treppiedi con vite per esame di semi, ecc. . . L. **44** —



Concimi chimici.



Anticrittogamici e insetticidi.

Collezioni di terre e di concimi

Tutte le collezioni sono racchiuse in elegante cassetta di legno con coperchio di vetro, del formato di cm. 40 × 30 × 6, disposte razionalmente e presentate con preciso ordine scientifico. I tubetti si possono a volontà estrarre dalla cassetta, nella quale sono trattenuti mediante un solido filo elastico.

Terreni agrari. — Collezione di 12 specie . . . . L. **180** —

Concimi chimici. — Collezione di 12 specie (v. fig.) L. **180** —

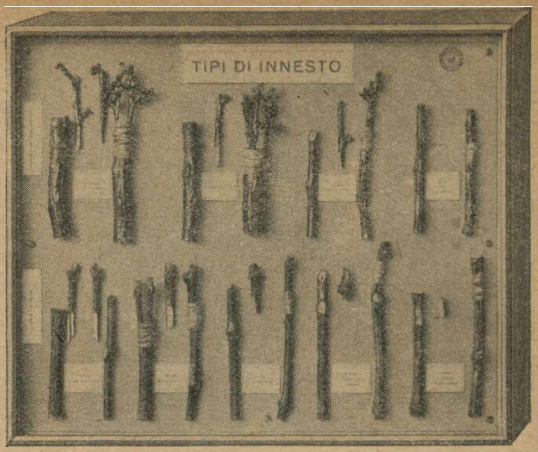
Antricrittogamici ed insetticidi. — Collezione di 12 specie (v. figura) . . . . . L. **180** —

Collezioni di mineralogia e geologia agricola

Minerali che entrano nelle composizioni delle rocce più comuni. — La serie comprende campioni di rocce silicate, argillose e calcaree, le rocce caratteristiche dei piani geologici ed i fossili corrispondenti.

Serie di 50 esemplari sciolti . . . . . L. **375** —

Collezione di vari tipi d'innesto



Tipi di innesto.

Innesto. — Sono rappresentati i seguenti tipi: innesto a spacco comune; a corona; a becco di luccio; a gemma dormiente; a spacco pieno; a doppio Z; a doppio spacco inglese; a gemma a doppio incastro.
Scatola di legno verniciato con coperchio di vetro, di cm. 47 × 57 × 8 contenente 9 esemplari doppi di cui uno a parti staccate, e l'altro montato costituisce un sussidio di somma utilità pratica . . . . . L. **190** —

Apparecchi e strumenti per analisi ed esperimenti di fisiologia vegetale

Levigatore Appiani per analisi terreni e argille, con pinzetta e pipetta di scarico . . . . . L. **130** —

Apparecchio Noebel per l'analisi delle terre, con supporto . . . . . ,, **580** —

Setacci per polveri e terreni, montatura ottone (serie di 4) . . . . . ,, **460** —

Azotometro di Lunge, cap. cc. 100 diviso in 1/5, senza livellatore . . . . . ,, **140** —
Lo stesso, con livellatore . . . . . ,, **160** —

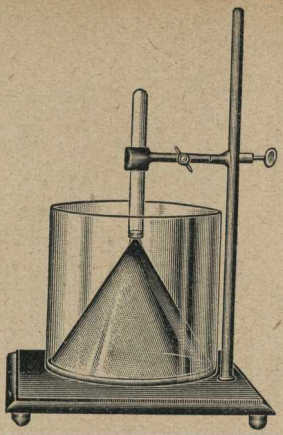
Apparecchio Schultze Thiemann per la determinazione dei nitrati nelle acque, completo con campanella, sostegno, pinze e lampada a gas . . . . . ,, **215** —

Centrifuga per analisi chimiche, movimento a manovella, con 4 provette, velocità circa 2000 giri . . . . ,, **350** —

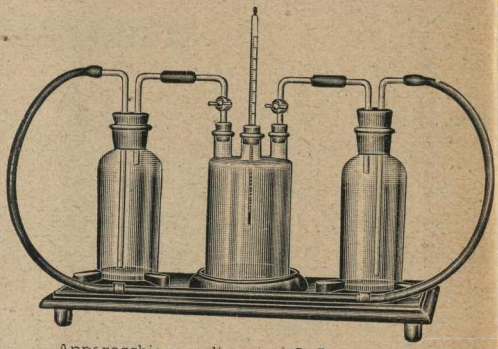
Termoleometro Tortelli, completo . . . . . ,, **320** —

Oleometro Fischer, con termometro . . . . . ,, **54** —

Oleometro di Lefebvre . . . . . ,, **50** —



Apparecchio per dimostrare lo sviluppo di ossigeno nell'assimilazione del carbonio.



Apparecchio per dimostrare la respirazione delle piante (emissione di CO_2) e la produzione di calore nei semi germinanti.

Mostimetro di Babo per determinare lo zucchero d'uva nel mosto . . . . . L. **37** —
Lo stesso, con termometro . . . . . ,, **66** —

Pesa-mosto o **Glucoenometro di Guyot** a 3 scale . . ,, **25** —

Pesa-vino (scala Cartier) diviso in 1/10 . . . . . ,, **28** —

Latto-densimetro di Quevenne con istruzione . . . ,, **17** —
Lo stesso, con termometro . . . . . ,, **32** —

Latto-densimetro di Soxhlet-Poda di precisione, con termometro, sia per latte, sia per il siero di latte, e tabelle di correzione . . . . . ,, **60** —

Anello a sospensione cardanica, per detto . . . . . ,, **80** —

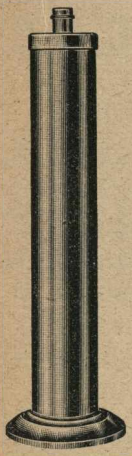
Provetta a bacino, adatta per detto . . . . . ,, **28** —

Latto-butirrometro di Marchand, con istruzioni . . . ,, **27** —

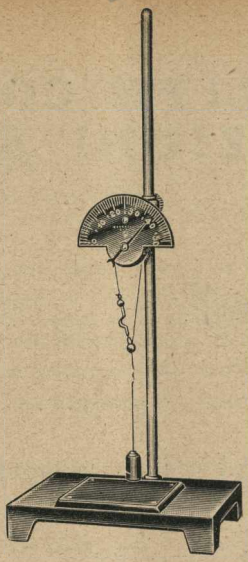
Germinatoi in ceramica porosa, altezza cm. 1: con lati di cm. 6 × 6 . . . . . ,, **8** —
Id. con lati cm. 17 × 9 . . . . . ,, **33** —

Apparecchio per dimostrare il fenomeno della salita dell'acqua nelle piante per effetto della traspirazione (senza il mercurio) (v. figura) . . . . . ,, **100** —

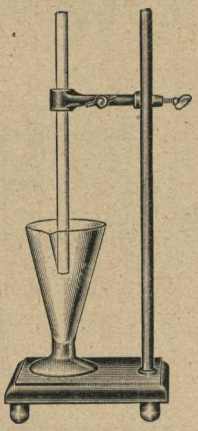
Apparecchio per dimostrare la respirazione delle piante e l'emissione dell'anidride carbonica e di calore mei semi germinanti (v. figura) . . . . . ,, **300** —



Apparecchio per esperienze sulla nutrizione.



Auxanometro.



Apparecchio per dimostrare il fenomeno della salita dell'acqua.

Apparecchio per dimostrare lo sviluppo di ossigeno delle piante sommerse nel fenomeno di assimilazione del carbonio (v. figura) . . . . . L. **225** —

Apparecchio per esperienze sulla nutrizione col metodo delle soluzioni fisiologiche (colture acquose) (v. figura) . . . . . ,, **65** —

N.B. — L'esperienza riesce facilitata e di più utile riuscita se si opera contemporaneamente con tre di questi speciali vasi, come insegna l'istruzione allegata a ciascun apparecchio.
La serie di 3 vasi . . . . . ,, **180** —

Apparecchio per dimostrare l'accrescimento nelle piante in altezza (auxanometro) (v. figura) . . . . . ,, **215** —

Ebulliometro di Malligand . . . . . ,, **525** —

Calcimetro De Astis . . . . . ,, **600** —

AVVERTENZA IMPORTANTE. - Nel dare sopra un elenco di apparecchi e strumenti per analisi agrarie e per studi di fisiologia vegetale, ci siamo limitati ad enunciare i principali e di uso più corrente. Noi siamo, s'intende, sempre disposti a fare preventivi di altro materiale quando piaccia ai sigg. Clienti di richiedere, come pure, se del caso, anche costruire strumenti ed apparecchi, su particolareggiato disegno in scala, e su tutte quelle indicazioni che possono agevolarne la messa in opera, valendoci sia dei nostri tecnici per la sorveglianza del lavoro, sia dei nostri laboratori sulla cui produzione possiamo fornire le migliori garanzie.

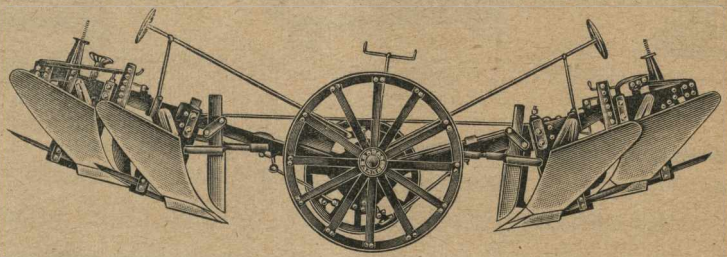
VI. - MODELLI PER COSTRUZIONI E LAVORAZIONI AGRICOLE

NUOVISSIMI MODELLI IN LEGNO
PER L'INSEGNAMENTO RAZIONALE DELL'AGRARIA

I modelli che presentiamo e che si riferiscono ai vari metodi d'irrigazione, di colmate, di sistemazione dei terreni, di fognature, di concimaie, sono stati studiati allo scopo di mettere sott'occhio al lavoratore della terra, agli insegnanti di agraria, alle cattedre di agricoltura, a chiunque si occupi di studi attinenti alle coltivazioni, le varie lavorazioni occorrenti, come si debbano svolgere e quale ne deve essere il risultato finale.

(Finemente colorati per dimostrazione naturale).

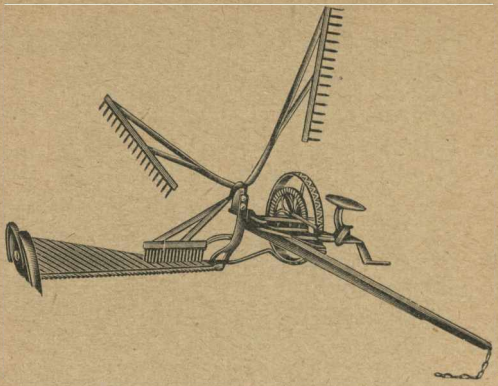
Macchine agricole



Aratro polivomero a bilanciere.

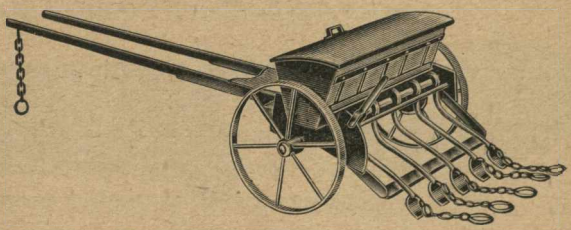
1. **Aratro semplice** tipo Ridolfi
2. **Aratro semplice** tipo Gardini, per lavori profondi.
3. **Aratro semplice** tipo Tommaselli.
4. **Aratro talpa** ripuntatore.
5. **Aratro con trampolo** tipo Siloria.
6. **Aratro con trampolo** tipo Flother.
7. **Aratro con avantreno** tipo Ventzki.
8. **Aratro con avantreno** tipo Melotte.
9. **Aratro voltaorecchio** tipo Siracuse.
10. **Aratro voltaorecchio con avantreno** tipo Eckert.
11. **Aratro voltaorecchio con avantreno** tipo Sack.
12. **Aratro monovomero** a bilanciere tipo Koward.
13. **Aratro polivomero** a bilanciere (v. figura).
14. **Aratro bivomero** semplice tipo Melotte.
15. **Aratro bivomero** a dischi tipo americano.
16. **Aratro moderno** associato con un corpo ripuntatore.
17. **Ripuntatore assolcatore** comune.
18. **Ripuntatore** tipo Fumagalli.
19. **Assolcatore** tipo Fanese a 4 zappe.
20. **Rincalzatore** a bure curva.

21. **Erpice romboidale** in legno per terreni leggeri.
22. **Erpice romboidale** in legno per terreni pesanti tipo Valcourt.
23. **Erpice pisano** per terreni sistemati a porche.
24. **Erpice in ferro a zig-zag leggero**, tipo Compound.
25. **Erpice in ferro a zig-zag** a 3 sezioni.
26. **Erpice snodato montato su ruote** tipo Greiner.
27. **Erpice a suole slittanti** tipo canadese Silex.
28. **Erpice flessibile a tasti** tipo Cichowski.
29. **Erpice a catena** in un sol pezzo, tipo Howard.
30. **Erpice a dischi** a vario angolo.
31. **Erpice prodigio**, a denti ricambiabili.
32. **Frangizolle** tipo Acne a 12 lame.
33. **Frangizolle** tipo Morgan per terreni pesanti.
34. **Estirpatore** semplice tipo Casalese (v. fig.).
35. **Estirpatore** a sette zappe tipo Umbria.
36. **Scarificatore** Howard.
37. **Coltivatore semplice** a 17 zappe, tipo Casalese.
38. **Coltivatore su ruote** tipo Ventzki.
39. **Zappa caval. sarchiatrice** tipo Osborn.
40. **Rullo compressore** semplice in due pezzi tipo inglese.



Estirpatore semplice tipo Casalese.

41. **Rullo sottocompressore** Campbell.
42. **Rullo a tre assi** tipo Bucci.
43. **Rullo a dischi indipendenti** tipo americano.
44. **Rullo frangizolle** tipo Croskill.
45. **Spandiconcime** per concimi polver., tipo Hampel.
46. **Spandinitrato** a mano, a 2 righe.
47. **Seminatrici ad alimentazione regolata**, tipo Favorita.
48. **Seminatrice con falcioni** tipo Giusti (v. figura).
49. **Falciatrice** tipo Plano.



Seminatrice con falcioni, tipo Giusti.

50. **Spandifieno a doppia azione** tipo Taunton.
51. **Voltafieno a forche** tipo Vérité.
52. **Rastrello automatico** tipo Ideal Deering.
53. **Ranghinatore** tipo Bramford.
54. **Mietitrice** semplice tipo Deering.
55. **Trebbiatrice** da gran lavoro, completissimo mod., perfetto funzionamento, centimetri 120 × 80 × 45.
56. **Ruspa comune.**
57. **Ruspa automatica.**
58. **Macina nitrato** tipo Dobry.
59. **Vagliatrice** con ventilatore.
60. **Sgranatore** da granoturco meccanico.
61. **Cilindro vecciatore e classificatore.**
62. **Trinciaforaggio.**
63. **Aratri antichi** - Serie retrospettiva degli aratri, 16 tipi (Romani, Egiziani, Greci, Etruschi) montati su piedestallo, confezion. in cassetta.
64. **Coltivatrice a mano**, a stella.
65. **Rincalzatore ed assolcatore** a mano (2 tipi).
66. Serie di 4 **Coltivatori a mano,** tipi comuni.
67. Serie di 9 **Zappe dentate.**
68. **Zappe comuni** (3 tipi).
69. **Pala** per terre leggere.
70. **Pala** per terre forti.
71. **Vanghe**, serie di 5 tipi.
72. **Vanghe** a manico corto (2 tipi).
73. **Vanga** con lama dentata.
74. **Forca** in legno per fieno.
75. **Forca** in ferro a bidente.
76. **Rastrello** a mano in ferro.
77. **Falce fienaia** comune.
78. **Falciola da mietitore.**
79. **Falce armata.**
80. **Carriola** tipo comune.
81. **Carriola** tipo veneto.
82. **Carriola** da giardiniere.
83. **Carriola** tipo Hebert.

Idraulica agraria

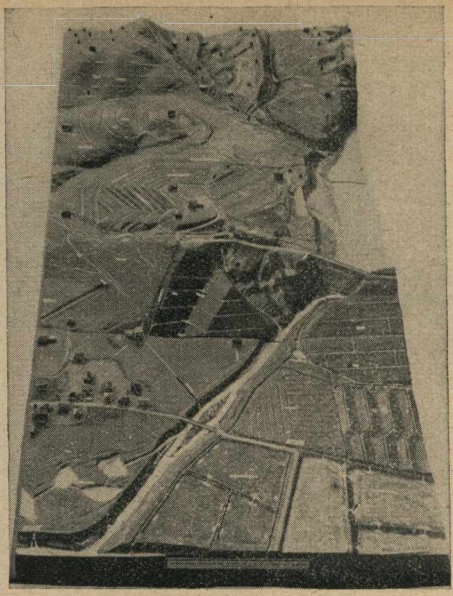
(sistemazione terreni)

Plastici vivamente raccomandati per l'insegnamento delle diverse opere idro-agrarie ad uso delle Federazioni Provinciali Lavoratori dell'Agricoltura e RR. Scuole Agrarie.

1. **Sistemazione e risanamento generale del terreno** in montagna, collina, e pianura. Grande plastico di m. 1,20 × 0,65 comprendente parte di bacino montano, diga, canale di derivazione, pozzi di decantazione. Irrigazione per scorrimento, ad ali, per infiltrazione, per sommersione e per immersione. Colmate di monte, colmatelle, bonifica di piano con

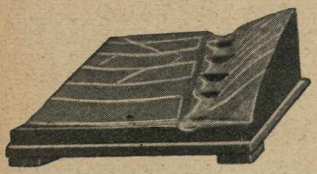
colmate. Sistemazione del terreno a spina, a serpeggiamento, a girapoggio, a terrazza. Sistemi di arginazione di torrente. Condotta forzata per forza idraulica, ecc. (v. figura).

ATTENZIONE!!! — A pag. 131 troverete la descrizione della nuova Tavola murale a colori sulla sistemazione razionale dei terreni, ideata dal prof. Bovolo.

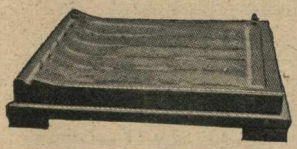


Plastico della sistemazione e risanamento del terreno.

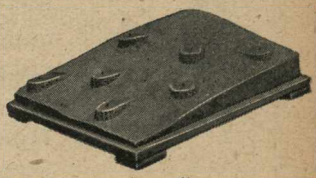
2. **Colmata di piano,** plastico in legno di cm. 60 × 40.
3. **Colmata di bassura**, plastico in legno di cm. 60 × 40.
4. **Colmata di foce,** plastico in legno, di cm. 60 × 40.
5. **Colmata di monte**, plastico in legno di cm. 60 × 40.
6. **Colmatelle** nei terreni sistemati a spina, cm. 60 × 40 (v. fig.).
7. **Irrigazione per scorrimento,** plastico di cm. 60 × × 40 (v. figura).
8. **Irrigazione per sommersione,** plastico di cm. 60 × 40
9. **Irrigazione per infiltrazione,** plastico di cm. 60 × 40.
10. **Irrigazione per immersione**, plastico di cm. 60 × 40.
11. **Irrigazione ad ali,** plastico di cm. 60 × 40.
12. **Irrigazione a pioggia**, plastico di cm. 60 × 40.
13. **Irrigazione alla trapanese,** (scorrimento in pianura).
14. **Sistemazione di terreno a girapoggio**, con pianta planimetrica presistemazione, sezione, piantagione razionale, plastico di cm. 60 × 40.
15. **Sistemazione di terreno a rittochino**, come sopra, centimetri 60 × 40.
16. **Sistemazione di terreno a terrazza** (3 tipi), cm. 60 × 40 (v. figura).
17. **Sistemazione di terreno a spina**, cm. 60 × 40.



Colmatelle nei terreni sistemati a spine.

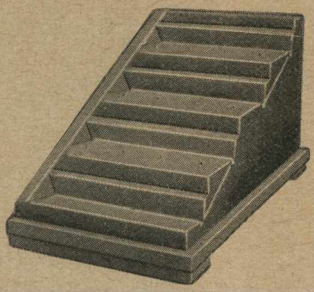


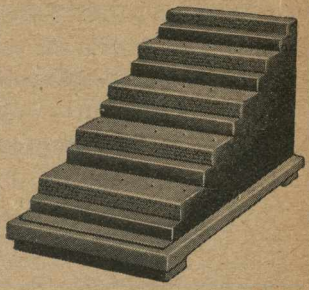
Irrigazione per scorrimento.



Sistemazione di terreno a terrazza

Sistemazione di terreno a spina.

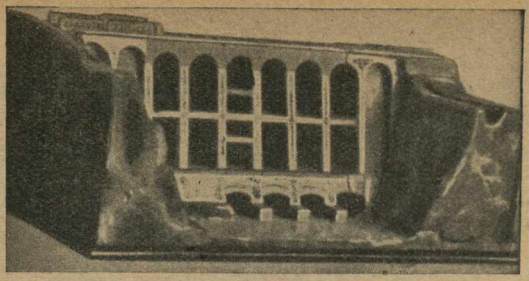




Sistemazioni di poggi.

18. **Sistemazione di terreno a serpeggiamento**, centimetri 60 × 40.
19. **Sistemazione di terreno a traversale**, cm. 60 × 40 (v. figura).
20. **Sistemazione del terreno a cavalcapoggio,** cm. 60 × 40 (v. figura).
21. **Bonifica per scolo naturale delle acque**, con dimostrazione parte prebonifica, plastico di centimetri 60 × 40.
22. **Bonifica per colmate**, come sopra, plastico di cm. 60 × 40.
23. **Bonifica per sollevamento ed essiccamento meccanico**, cm. 60 × 40.
24. **Bonifica per conversione dei laghetti e stagni costieri in saline o valli da pesca,** cm. 60 × 40.
25. **Sistemazione montana di calanco,** plastico di centimetri 60 × 40.
26. **Opere per l'arresto delle frane, slavinamenti, crolli e sistemazione del terreno**, plastico di centimetri 80 × 40.
27. **Imbrigliamento di calanchi,** con palizzate, centimetri 50 × 30.
28. **Briglia tipo Serrazanetti** (due tipi), cm. 60 × 40.
29. **Opere di difesa di un torrente in montagna**, 4 plastici di cm. 40 × 34, 12 opere.
30. **Sistemazione di un torrente montano** con briglie, trasverse mantellate, ecc., plastico di cm. 80 × 40.
31. **Bacino montano** per accumulamento acqua a scopo d'irrigazione ed impianti idraulici, plastico di centimetri 60 × 40 sezionato (v. figura).
32. **Grande diga circolare in cemento armato** con presa di acqua a sfioratore, plastico di cm. 60 × 50, sezionato.
33. **Diga in muratura** con sfioratore cm. 60 × 50, sezionato.

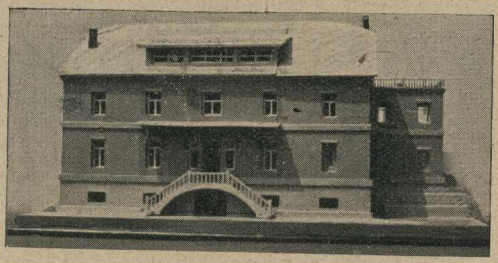
34. **Diga in cemento armato** con sfioratore, cm. 60 × 50 sezionato.
35. **Diga in legname** con sfioratore, cm. 60 × 50, sezionato.
36. **Presa d'acqua su un torrente** con diga, sfioratore, canale, derivante, paratoia, pozzetti di decant. irrigaz. di cm. 100 × 50.
37. **Derivazione d'acqua con canale in muratura,** centimetri 50 × 30.
38. **Derivazione d'acqua con canale in cemento**, centimetri 50 × 30.
39. **Derivazione d'acqua con canale in legname**, centimetri 50 × 30.
40. **Tre tipi di collettori** per irrigazione, cm. 60 × 40.
41. **Modello dimostrante una sorgente intermittente,** centimetri 50 × 30.
42. **Canale di fognatura** (5 profili 6 tipi), cm. 60 × 40.
43. **Bocca di presa a tubo**, centimetri 40 × 30.
44. **Bocca di presa a tappo**, cm. 40 × 30.
45. **Modulo con luce a battente**, cm. 40 × 30.
46. **Modulo con luce a stramazzo**, cm. 60 × 40.



Diga per bacino montano a volte multiple (Tipo Tirso).

47. **Galleria filtrante**, centimetri 40 × 30.
48. **Pozzo comune,** centimetri 50 × 25 × 25.
49. **Pozzo artesiano**, centimetri 40 × 25 × 25.
50. **Fognatura a fascine e pietre**, con collettore, plastico di cm. 60 × 40.
51. **Fognatura a tubi di drenaggio**, con collettore, plastico di cm. 60 × 40.
52. **Fognatura a circolazione continua**, con collettore, plastico, cm. 60 × 40.
53. **Pozzo nero,** cm. 40 × 30.
54. **Tombino coperto** con volta, di cm. 40 × 30.
55. **Tombino a sifone in cemento**, cm. 40 × 30.
56. **Partitore d'acqua** a tre vie, cm. 60 × 40.
57. **Vasca di chiarificazione** cm. 60 × 40.
58. **Fontanile Lombardo** per raccolta acque, centimetri 60 × 40.

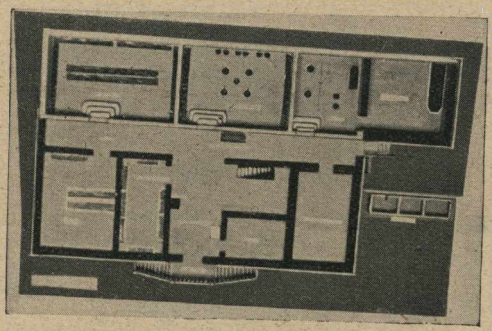
Tutti i modelli elencati nel presente Catalogo, sono di esclusiva produzione degli attrezzatissimi laboratori scientifici **"PARAVIA"**



Caseificio scuola.

CASEIFICIO

1. **Caseificio.** Perfetto modello di caseificio scuola, in sei sezioni con disposizione macchinario, pianta centimetri 80 × 45 (v. figure).
2. **Piccola latteria** montata in 4 sezioni.
3. **Ghiacciaia in terra** con tetto di paglia (tipo svedese).
4. **Ghiacciaia in muratura** con corridoio isolante.
5. **Caldaia e fornello razionale** a fuoco diretto (Grujère).
6. **Caldaia a vapore** (tipo moderno).



Caseificio scuola (pianta).

7. **Vasca di raffreddamento latte** (Swartz).
8. **Zangola Danese a motore.**
9. **Zangola tipo Victoria a botte.**
10. **Zangola comune a mano.**
11. **Zangola antica a pistone,** a mano.
12. **Zangola moderna, fissa a sbattitoi mobili** (Coronat.).
13. **Zangola moderna triangolare** (Levvelin).
14. **Secchi per mungere** (tre tipi).
15. **Vaso per trasporto latte** tipo Fleischmann.
16. **Tubo per ghiaccio** da applicare ai bidoni per latte.
17. **Misuratore automatico** con galleggiante.
18. **Filtro per latte,** comune.
19. **Filtro tipo Ulax.**
20. **Filtro stella e panno.**
21. **Scrematrice a motore** tipo Baltic, perfettissima riproduzione, completamente smontabile.
22. **Impastatrice a mano** (Arvedi).
23. **Impastatore per burro** (Atla).
24. **Maturatore della crema** (Astra).
25. **Tino** per fermentazione della panna.
26. **Ghiacciaia armadio.**
27. **Stampi** per burro (2 tipi).

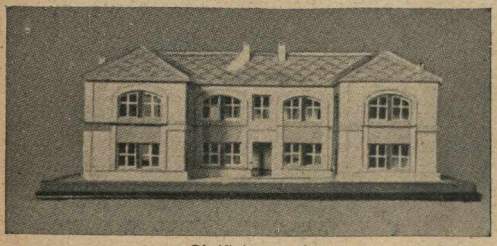
28. **Spannerola** legno.
29. **Spino reggiano** (2 tipi).
30. **Lira.**
31. **Torchio a mensola** per piccoli formaggi.
32. **Fessere legno** per form. (2 tipi).
33. **Raschie** per formaggi (3 forme).
34. **Trivella** per sondare formaggi.

OLEIFICIO

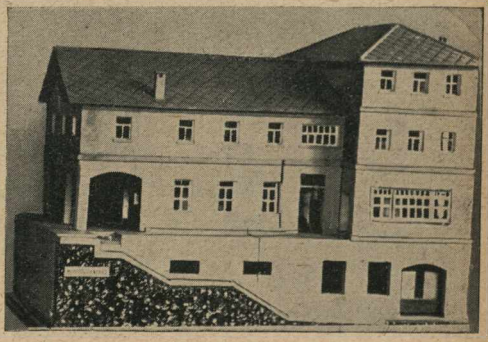
1. **Oleificio moderno** sezionato in 6 parti, disposizione dei locali, distribuzione macchinario per le diverse operazioni olearie, modello accuratissimo (v. figura).
2. **Frantoio comune** a 2 macine.
3. **Frantoio meccanico** con movimento basale.
4. **Frantumatore** tipo Bracci a cilindri.
5. **Torchio** a 3 colonne.
6. **Lavatrice per olive** tipo Bracci.
7. **Separatore chiarificatore** idraulico.
8. **Mondatore, cernitore** per olive.
9. **Graticci** per conservazione olive.
10. **Fiscolo.**
11. **Modello di macchina estrattrice olio,** Acapulco.

ENOLOGIA

1. **Cantina moderna,** stabilimento vinicolo per la produzione razionale dei vini, sezionato in 6 parti, disposizione dei locali e del macchinario (vedi figura).
2. **Torchio comune** per vinacce.
3. **Pigiatrice** tipo Grasso a cilindri.
4. **Pompa a stantuffo** per travaso vini.
5. **Lavabottiglie** a turbina.
6. **Riempibottiglie.**
7. **Turabottiglie.**
8. **Tappo idraulico** per vini in fermentazione.



Oleificio scuola.



Cantina moderna (stabilimento vinicolo).

9. **Tappo forato** per vini in fermentazione.
10. **Follatore** per fermentazione vinacce galleggianti.
11. **Tino-botte** in muratura, sezionato.
12. **Tino** comune legno.
13. **Botte.**
14. **Pigiatrice e diraspatrice** centrifuga elicoidale.
15. **Vaporizzatore** per botti.
16. **Zolforatrice** universale.

Stalle - Concimaie

1. **Stalla razionale americana** modello di moderna stalla per capacità capi 50, disposizione posti, boxes, sale servizio, con dettagli.
2. **Stalla e fienile**, tipo razion.
3. **Stalla montana**, per malga.
4. **Casa rurale con annesse stalla e fienile.**
5. **Porcile razionale.**
6. **Tipo di posta e mangiatoia legno**, completo di divisori ed attacco, sezione canali di scolo, senza corsia d'alimentazione.
7. **Tipo di posta Bertolazzi** ed attacco a catena e battifianco in ferro.
8. **Tipo di posta razionale,** completa, collare d'attacco americano, con corsia d'alimentazione.
9. **Modello di silos per foraggi,** tipo cremasco, a ballatoio laterale.
10. **Silos tipo americano** a ballatoio interno.
11. **Concimaia incassata,** con particolare di sezione centimetri 60 × 40.
12. **Concimaia a piattaforma** con particolare di sezione cm. 60 × 40.
13. **Concimaia a scolo periferico,** cm. 60 × 40.
14. **Concimaia a maceratoio,** cm. 60 × 40.
15. **Concimaia coperta**, centimetri 60 × 40.

Tutti i materiali elencati nel presente Catalogo hanno reso alla Casa "PARAVIA„ larga messe di consensi da parte dei sigg. Docenti che ne hanno sperimentato la superiore

QUALITÀ E PRATICITÀ

VII. - TECNOLOGIA E MERCEOLOGIA

Importante raccolta di cassette tecnologiche preparate con criteri didattici e pratici modernissimi, con la collaborazione di consulenti e di tecnici di tutti i rami delle industrie. Le collezioni continuamente soggette a perfezionamenti seguono costantemente i progressi della lavorazione nelle industrie. Le scuole hanno la sicurezza, ordinando le nostre cassette tecnologiche, di acquistare materiale recentissimo, di volta in volta preparato e perfezionato. La raccolta si divide in due serie.

Per altre collezioni Tecnologiche e Merceologiche, vedere alle pagg. 147 e seguenti.

Serie A. - Collezioni economiche

Cassettine di cm. 37 × 27 × 4, di legno foderato, a chiusura ermetica mediante fermagli a molla di ottone cromato, e comprendente una delle collezioni sottoelencate.

La nostra Casa ha studiato e posto in vendita questa serie di cassette (del tipo di quelle di maggiori dimensioni già in vendita gli anni passati), ridotte nel formato e nelle dimensioni dei campioni, raggiungendo così lo scopo di ridurre notevolmente il prezzo. Per facilitare le scuole che vogliono risparmiare nella spesa, offriamo pure due collezioni a scelta, contenute in un'unica cassetta a prezzi sensibilmente ridotti.

Ogni collezione è arricchita di abbondanti didascalie che facilitano l'opera dell'insegnante e rendono agevole l'illustrazione dei campioni.

Collezioni di Materie tessili:

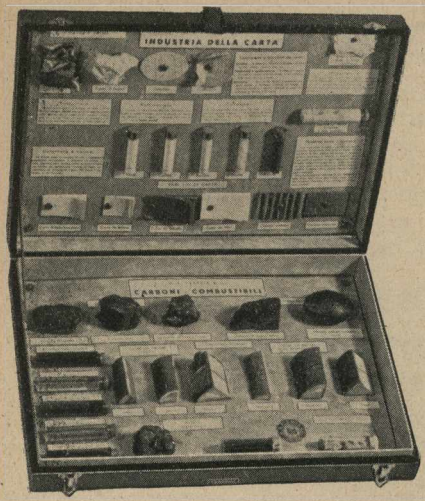
Seta naturale.	Lana.	Lino.	Cotone.
Seta artificiale (Rayon).	Juta.	Canapa.	

Caduna cassetta . . . . . L. **48** —
Due collezioni in unica cassetta, soggetti a scelta . ,, **90** —

Collezioni di Materie varie:

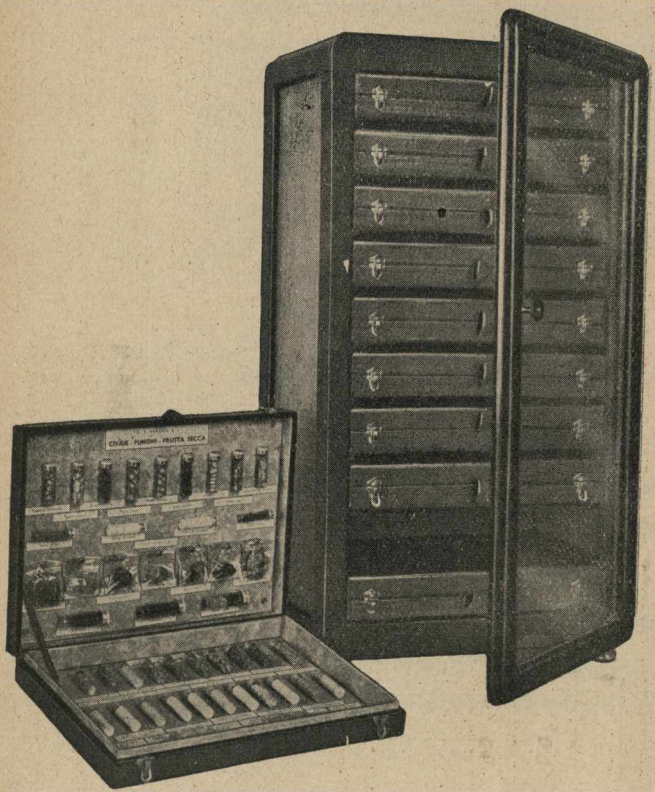
Industria della gomma.	Ferro e legnami da costruzione.
Industria del cuoio.	Carboni e combustibili.
Industria del vetro.	Materiali da costruzione.
Industria della ceramica.	Civaie, funghi, frutta secca.
Industria della carta.	Cereali e farine.
Industria del riso.	

Caduna . . . . . L. **62** —
Due collezioni in unica cassetta, soggetti a scelta . ,, **110** —



Industria della carta - Cartoni combustibili.

Canapa.



Armadietto tecno-merceologico Paravia.

Collezioni speciali: — Il baco da seta (biologia completa) - L'ape (biologia completa). Caduna . . . . . L. **65** — Le due collez. in unica cassetta . . . . . L. **120** —

Armadietto tecno-merceologico Paravia. Le venti collezioni economiche costituenti la serie A economica (o altre a richiesta, fra quelle elencate nella collezione della Serie B più avanti elencata) suddivise in dieci eleganti e solide cassette del tipo già descritto, sono state raccolte in un mobiletto a vetro, di foggia modernissima, verniciato a stoppino a due colori, che può essere usato come sopra mobile o come armadietto da appendersi alla parete. Le sue dimensioni sono le seguenti: largh. cm. 42; lungh. cm. 32; alt. cm. 83,

con i bordi arrotondati verniciati uso mogano, e gli sfondi color legno naturale. Il mobiletto garantisce la conservazione delle collezioni, che restano validamente riparate dagli agenti esterni. Complessivamente l'armadio viene a raccogliere oltre 350 campioni e circa 800 didascalie ed etichette, il tutto presentato in base a diligenti criteri di praticità ed utilità didattica. L'armadietto completo è in vendita al prezzo di . . . . . L. **995** —

N.B. — I colori del mobile possono mutare a richiesta del Cliente.

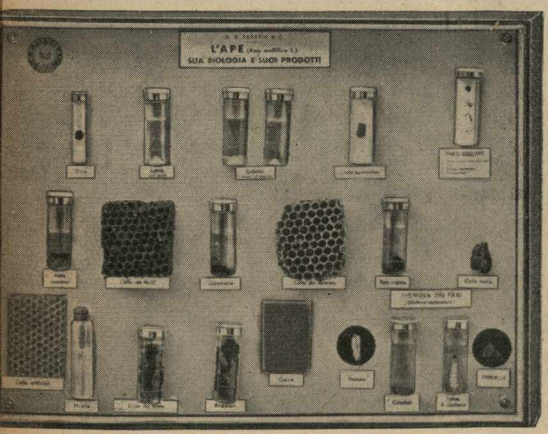
Serie B. - Collezioni di maggior formato

Collezioni tecnologiche in cassetta di legno con vetro, delle dimensioni segnate a fianco di ciascuna, illustranti in modo pratico e razionale, mediante una ricca raccolta di campioni intercalati da didascalie, i procedimenti di lavorazione e produzione, dei più importanti prodotti dell'industria. Alcune di queste collezioni riproducono in grande le collezioni della serie A.

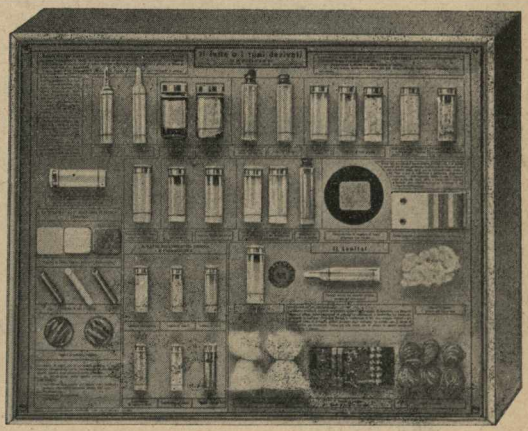
PRODOTTI ANIMALI

L'ape (Apis mellifica). — Biologia completa. Grande cassetta con coperchio di vetro, di cm. 40 × 30 × 7, nella quale è rappresentato lo sviluppo completo dell'insetto . . . . . L. **185** —

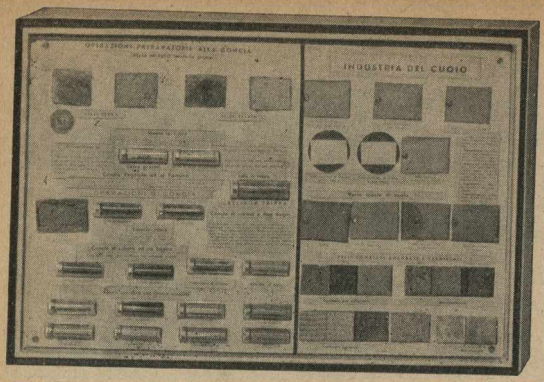
Il baco da seta (Bombyx mori). — Biologia completa, in cassetta, con coperchio di vetro, di cm. 40 × 30 × 7; col completo sviluppo dell'insetto e le metamorfosi . . . . . L. **185** —



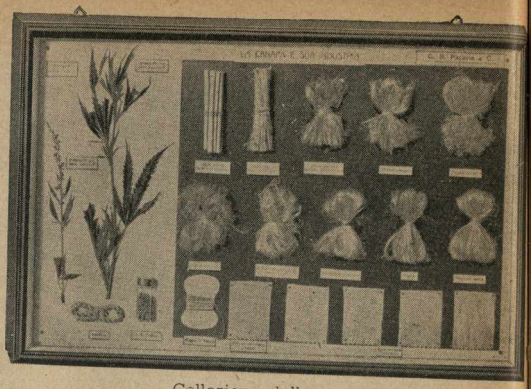
L'ape.



Il latte ed i suoi derivati.



Il cuoio e la sua industria.



Collezione della canapa.

La lana e la sua industria. — 30 campioni in cassetta di centimetri 52 × 40 × 7: nella collezione sono presentati i campioni di pelle con lana, di lana da materassi, dei vari tipi di lana lavata, cardata, pettinata, ecc., e tutti i tipi di stoppino, di filati e di tessuti . . . . . L. **195** —

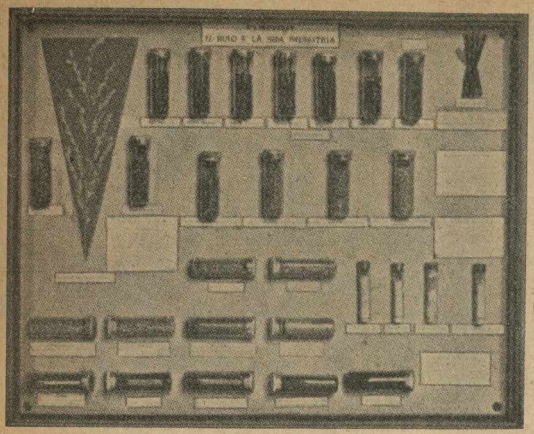
Il latte e i suoi derivati. — In cassetta a vetro di legno verniciato di cm. 50 × 40 × 7 (v. figura).
Nuovissima e interessante collezione, rigorosamente scientifica, illustrante attraverso una ricca serie di prodotti e sottoprodotti le diverse applicazioni del latte nell'industria moderna. Sono messe in particolare rilievo le sue applicazioni nell'industria plastica, farmaceutica e soprattutto in quella del " Lanital ,, , tessile dell'Autarchia italiana. . . . . L. **215** —

Il cuoio e la sua industria. — Cassetta di cm. 56 × 36 × 7, contenente oltre 60 campioni. L'industria del cuoio vi è illustrata con grande dettaglio, a partire dalle operazioni preparatorie alla concia, sino al prodotto lavorato e finito . . . . . L. **225** —

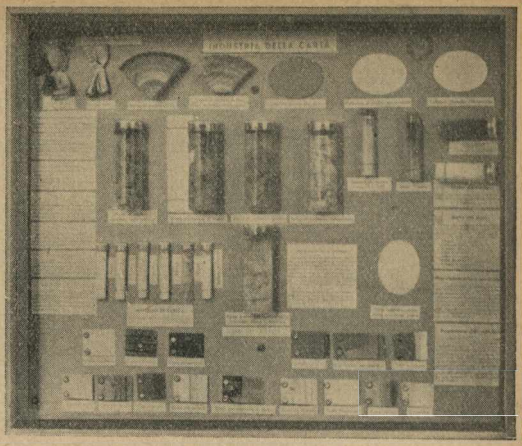
La seta naturale e il rayon dall'origine al prodotto — Cassetta di legno, di cm. 50 × 40 × 7, con coperchio di vetro, contenente gli elementi primi ed originali dei prodotti con abbondante didascalia . . . . . L. **250** —

PRODOTTI VEGETALI

L'ulivo e la sua industria. — 24 campioni in cassetta di centimetri 60 × 40 × 7 e apposite didascalie illustrano ampiamente tutto il processo di lavorazione per l'estrazione dell'olio dal-



Collezione del riso.



L'industria della carta.

l'ulivo e spiegano il trattamento cui sono sottoposti gli elementi per ottenere le varie qualità d'olio ed i residuati . . L. **170** —

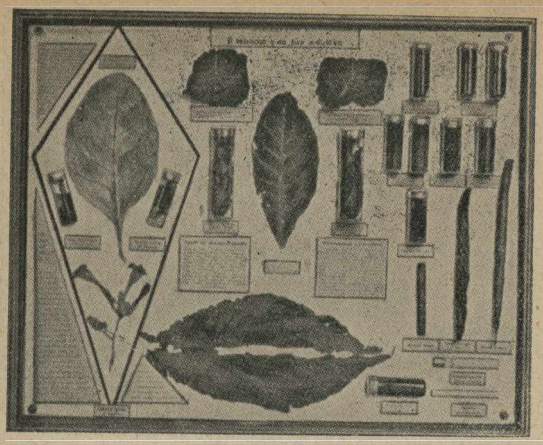
La canapa e la sua industria. (Cannabis sativa) — 28 Campioni in cassetta di cm. 50 × 40 × 7 dai frutti e dagli steli ai vari prodotti semilavorati e lavorati . . . . . L. **170** —

La gomma e la sua industria. — 35 campioni, in cassetta di centimetri 50 × 40 × 7, dimostrano nella chiara disposizione tutto lo svolgersi delle operazioni di depurazione, di vulcanizzazione, di calandratura e di produzione . . . . . L. **195** —

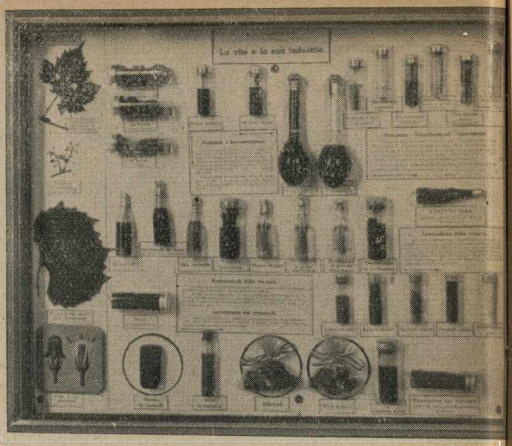
Il riso e la sua industria, prodotti diretti e derivati. — 33 campioni in cassetta di cm. 40 × 50 × 7. Questa collezione presenta tutte le qualità di riso poste in commercio ed i sottoprodotti che dal riso si possono ottenere . . . . . L. **180** —

La carta e la sua industria. — 39 campioni in cassetta di centimetri 52 × 40 × 7. Un'ampia descrizione di tutto lo svolgersi della lavorazione a macchina dei cenci, la sfilacciatura, la scolorirura, la raffinazione, la coloritura, la collatura, la scelta del legno, la preparazione della pasta e della cellulosa, porta l'osservatore alla comprensione completa della produzione della carta. Un ricco assortimento di campioni serve per seguire le fasi di lavorazione di questa importante branca dell'industria . . L. **195** —

La juta — 12 campioni in cassetta di legno di cm. 50 × 40 × 7 con coperchio vetro . . . . . L. **165** —



Collezione del tabacco.



La vite e la sua industria.

Il tabacco e la sua industria. — 22 campioni in cassetta di centimetri 50 × 40 × 7. Questa interessantissima collezione pone in evidenza tutto il ciclo di lavorazione che deve percorrere il tabacco per diventare adatto al consumo. Chiare descrizioni accompagnano l'esposizione dei campioni di foglie, di cassule, di semi, di trinciati, di sigarette, sigari, ecc. . . . . L. **250** —

Le cere, paraffine, vaseline, gomme, resine. — 27 tubetti in cassetta di cm. 50 × 40 × 7, contenenti un ricco assortimento di questi prodotti così importanti . . . . . L. **205** —

Il cotone e la sua industria. — 20 campioni in cassette di centimetri 50 × 40 × 7. Rametto fiorifero, frutto maturo, semi, cotone nelle varie fasi di lavorazione, cascame, olio, derivati e tessuti . . . . . L. **185** —

La vite. — 39 campioni in cassette di cm. 52 × 40 × 7 dal tralcio alla foglia di vite americana al fiore e frutti, con didascalie illustranti i processi della pigiatura e fermentazione, della svinatura, chiarificazione, e colorazione dei vini, la lavorazione delle vinacce, dei vinacciati, ecc. In appositi tubetti e botticini sono contenuti i campioni dei vini, dei pannelli, dei cristalli, degli acidi, ecc. . . . . L. **210** —

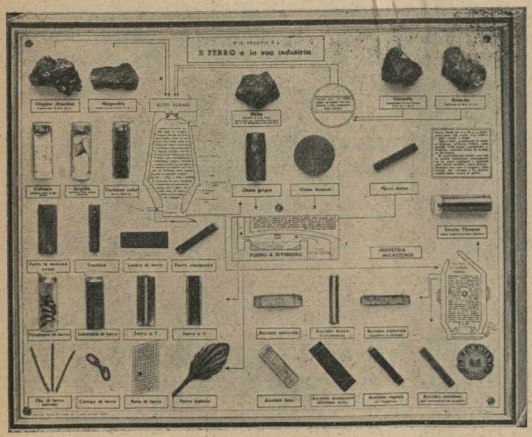
Il lino e la sua industria. — La scatola di cm. 52 × 40 × 7 contiene 35 campioni ben preparati che illustrano la lavorazione fin al realizzo dei sottoprodotti . . . . . L. **170** —

Il rayon (seta artificiale). — 16 campioni in cassetta di centimetri 50 × 35 × 7, dimostrativi della produzione del rayon, dalla pianta fino al prodotto lavorato e finito. I campioni raccolti in questa cassetta sono corredati da chiare didascalie a maggiore comprensione della lavorazione . . . . . L. **180** —

PRODOTTI MINERALI

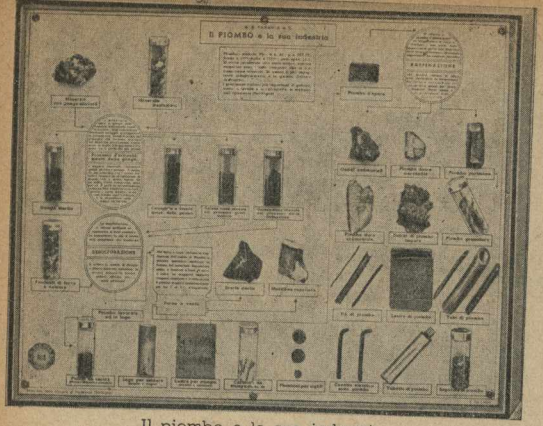
Ciò che distingue queste collezioni dalle altre finora in commercio, oltre alla originalità e all'abbondanza di campioni, è l'abbondante didascalia a forma di schema litografato a due colori, che costituisce lo sfondo della cassetta, e sul quale sono disposti adeguatamente i campioni. Con questo sistema viene eliminata la necessità di accompagnare l'illustrazione della cassetta con spiegazioni dedotte da testi più o meno aggiornati sui processi attuali di sfruttamento dei minerali metalliferi, e l'insegnante ha nella cassetta stessa tutti i dati che riguardano il metallo in studio e la certezza dell'esattezza dello schema. La serie va ogni anno arricchendosi di nuove collezioni. Attualmente comprende le seguenti:

Collezione di metalli e leghe. — Raccolta di 35 campioni dei metalli più usati nell'industria (compresi quelli nobili) e delle loro principali leghe, fra le quali sono particolarmente considerate le " leghe autarchiche ". La collezione è contenuta in cassetta di legno verniciato, di cm. 32 × 46 × 7, divisa in scompartimenti che permettono la visione contemporanea di tutti i campioni e delle didascalie che li illustrano L. **330** —

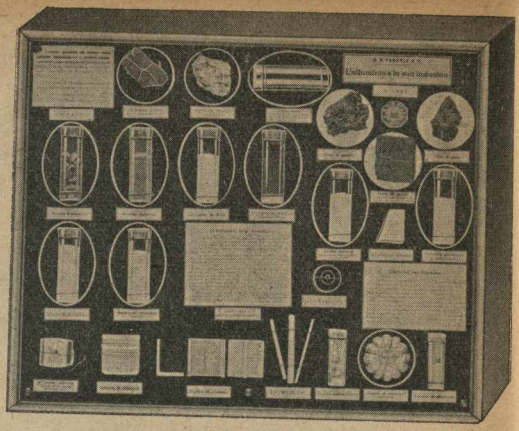


Il ferro e la sua industria.

Metalli e leghe.



Il piombo e la sua industria.



L'alluminio.

Il ferro e la sua industria. — Collezione tecnologica in cassetta di legno, coperchio di vetro (cm. 50 × 40 × 7) . . . L. **220** —

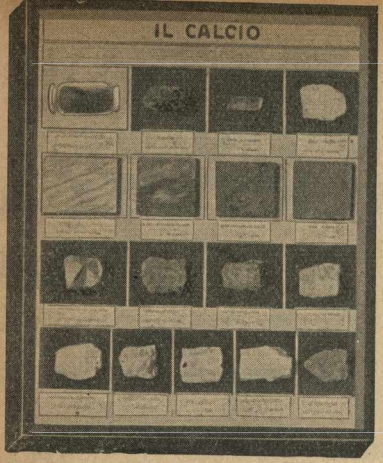
Il piombo e la sua industria. — Collezione di 32 campioni circa, in cassetta di centimetri 50 × 40 × 7 che illustra le fasi della lavorazione col processo di arricchimento della ganga L. **220** —

Lo stagno e la sua industria. — Collezione in cassette con vetro, di cm. 50 × 40 × 7, contenenti circa 30 campioni. Tutta la lavorazione per la fusione ed il trattamento metallurgico è riccamente illustrata da un grafico con campioni e didascalie, e sono rappresentati i prodotti che si possono ottenere per l'industria L. **220** —

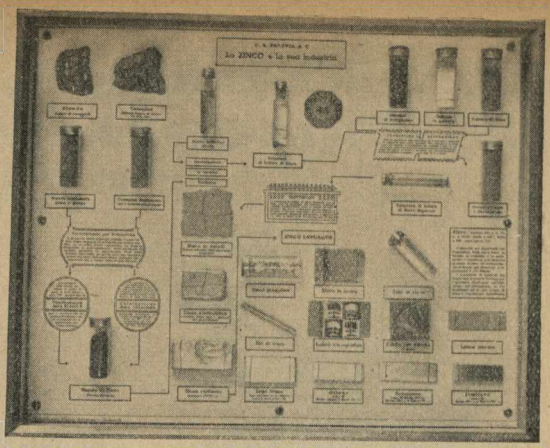
Il calcio. — Collezione di 50 esemplari (fra minerali, usi e composti o derivati del calcio) contenuti in 3 cassette del formato di cm. 50 × 40 × 7 . . . . . L. **725** —

L'alluminio e la sua industria. — Collezione contenente i minerali, il metallo, i suoi usi e composti: il trattamento industriale è riccamente illustrato da un grafico con campioni; in scatola di legno con coperchio di vetro . . . . . L. **220** —

Lo zinco e la sua industria. — Questa collezione racchiusa in cassetta con vetro di cm. 50 × 40 × 7 dà una chiara idea della produzione dello zinco e della sua industria. Un grafico interessantissimo dà ampia spiegazione del processo di lavorazione per la elettrolisi, la filtrazione e depurazione . . . . L. **220** —



Il calcio.



Lo zinco e la sua industria.

Gli olii minerali. — In cassetta di legno, coperchio vetro, centimetri 50 × 40 × 7 . . . . . L. **180** —

L'industria del vetro e della ceramica. — 25 campioni pel vetro e 20 campioni per la ceramica in cassetta di cm. 50 × 40 × 7. La lavorazione delle materie prime e la produzione dei vari tipi di vetro e della ceramica sono esposte in modo evidente per varietà e scelta dei campioni e le descrizioni. . . . . L. **250** —

PRODOTTI VARI

Collezione dei principali combustibili solidi, polverizzati e liquidi. — Torbe, ligniti, antraciti, carbone di legna, legnami principali, carburo di calcio, nafta, petrolio, benzina, alcool, ecc. cm. 50 × 40 . . . . . L. **210** —

Collezione di 30 campioni di materiali da costruzione. — In grande cassetta, con coperchio di vetro, cm. 50 × 40 L. **230** —

ISTITUTO ZOOTECNICO
E CASEARIO PER IL PIEMONTE
TORINO - Via Pianezza, 111

N. di prot. 3162
OGGETTO: acquisto di materiale didattico

I NOSTRI CLIENTI DICONO :

Torino, 27 Dicembre 1940-XIX

Vi comunico che ho esaminato il modello anatomico di gallina e di baco da seta, acquistati recentemente presso codesta Casa, ed ho riscontrato che la raffigurazione anatomica è molto curata.

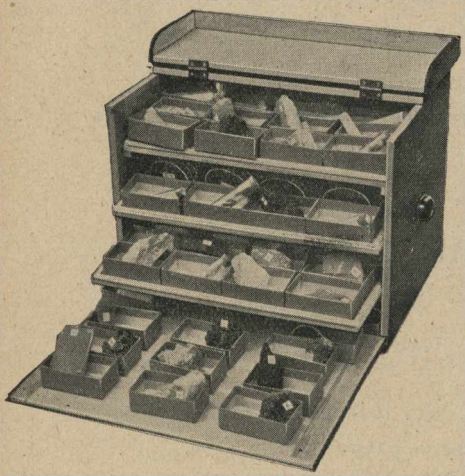
IL DIRETTORE F.to Prof. Vittorino Vezzani

VIII. - MINERALOGIA, METALLOGRAFIA CRISTALLOGRAFIA, GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Ricostruzioni di animali fossili

Modelli in gesso

1. Laelaps aquilinguis, misure cm. 24 × 13 × 29 . . . . . L. **135** —
2. Dimetrodon incisivus, cm. 25 × 13 × 24 . . . . . L. **135** —
3. Rhamphorhyncus, cm. 29 × 13 × 34 . . . . . L. **135** —
4. Pteranodon ingens, cm. 15 × 12 × 24 . . . . . L. **100** —
5. Aepyornis ingens, cm. 13 × 13 × 30 . . . . . L. **110** —
6. Bronthornis Burmesteiri, cm. 13 × 13 × 32 . . . . L. **110** —
7. Dinoceras, cm. 32 × 13 × 24 . . . . . L. **155** —
8. Megatherium, cm. 25 × 16 × 40 . . . . . L. **135** —
9. Triceratops prorsus, cm. 24 × 12 × 22 . . . . . L. **135** —



Una collezione di minerali.

Raccolte di minerali, rocce e fossili

in speciali cassette di legno

Tutti i campioni grezzi o lavorati presentati dalla nostra casa in queste collezioni sono forniti esclusivamente da miniere e ditte Italiane.

Collezione di 105 minerali, in tubetti, per analisi chimiche. . . . . L. **615** —

Collezione di 25 minerali in tubetti, per analisi al cannello (in scatola) L. **145** —

Collezione di 25 minerali componenti le rocce . . . . . L. **130** —

Collezione di 30 minerali per l'industria in cassetta . . . . . L. **150** —

Collezione di 35 minerali, formato piccolo . . . . . L. **140** —
Collezione di 50 minerali, formato piccolo . . . . . ,, **245** —
Collezione di 100 minerali, oppure 50 minerali e 50 rocce (formato cm. 4 × 5 circa) . . . . . ,, **335** —
Collezione di 100 minerali, oppure 50 minerali e 50 rocce (formato cm. 6 × 7 circa) . . . . . ,, **500** —
Collezione di 50 rocce, formato piccolo . . . . . ,, **230** —
Collezione di 100 rocce, formato grande . . . . . ,, **495** —
Collezione di 50 rocce, formato grande . . . . . ,, **265** —
Collezione di 100 rocce, formato piccolo . . . . . ,, **375** —
Collezioni paleontologiche di 100 specie . . . . . ,, **510** —
Collezioni paleontologiche di 50 specie . . . . . ,, **270** —
Collezione di 25 cristalli naturali . . . . . ,, **380** —
Collezione di 50 cristalli naturali . . . . . ,, **550** —
Collezione di 42 campioni di minerali, rocce, metalli ,, **220** —

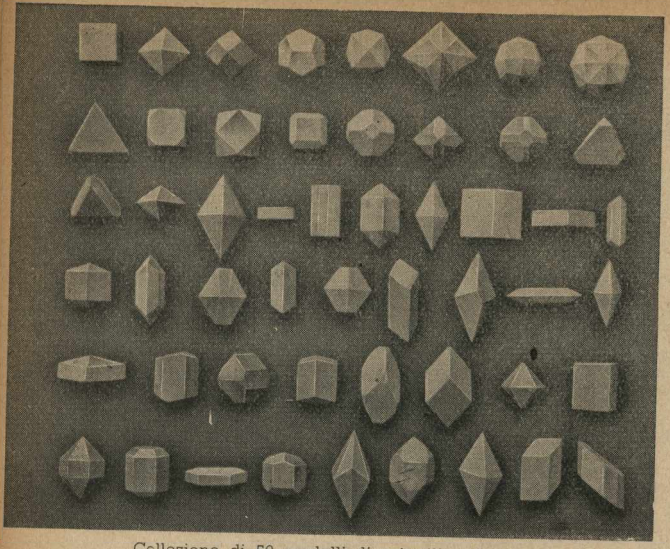
Proprietà fisiche dei minerali

Scala delle durezze di Mohs di 10 gradi, con lima e diamante. . . . . L. **190** —
Scala delle fusibilità secondo Kobell, con i 6 gradi tipici . . . . . L. **60** —
Romboedri di spato d'Islanda racchiusi in astuccio. - Prezzi a richiesta.
Romboedri di spato d'Islanda, come provengono dalla sfaldatura. - Prezzi a richiesta.

Modelli cristallografici

Cristalli in legno, modelli rappresentanti le forme principali semplici e composte. Serie di 52 modelli in cassetta (v. figura) . . . . . L. **175** —

Cristalli in legno, modelli in formato un po' maggiore dei precedenti. Serie di 22 modelli . . . . . L. **130** —



Collezione di 52 modelli di cristalli in legno.

Collezione di 53 modelli in cartone, formato grande. — Sistemi monometrico, tetragonale, esagonale e romboedrico, rombico e trimetrico, monoclino, triclino L. **500** —

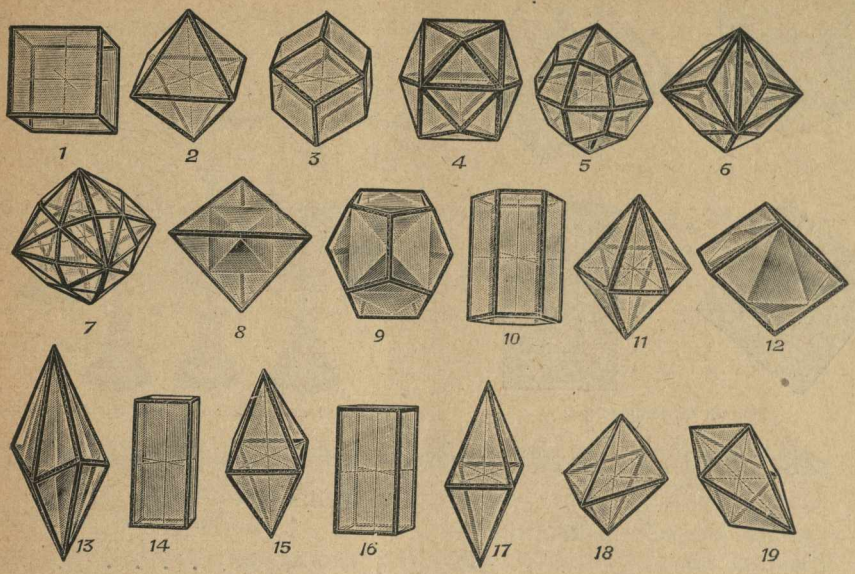
Questa collezione ripete i 52 modelli di quella in legno, coll'aggiunta della bipiramide dodecagona. Lo spigolo del cubo è circa 3 volte quello dei modelli in legno.

La stessa collezione, con spigoli in rosso per maggior risalto del cristallo . L. **650** —

Collezione ridotta di 21 modelli in cartone, formato grande, rappresentante le forme principali dei 6 sistemi cristallini. Scelta fatta dal Ministero dell'Educazione Nazionale. Composto dei seguenti modelli: *Sistema monometrico:* 1. Cubo; 2. Ottaedro; 3. Rombododecaedro; 4. Tetracisesaedro; 5. Icositetraedro; 6. Esacisottaedro; 7. Pentagonododecaedro; 8. Tetraedro; 9. Cubo e ottaedro; 10. Cubo e rombododecaedro. *Sistema esagonale:* 11. Bipiramide esagonale; 12. Prisma esagonale; 13. Romboedro; 14. Scalenoedro. *Sistema dimetrico:* 15. Quadratottaedro; 16. Prisma a base quadrata. *Sistema trimetrico:* 17. Rombottaedro; 18. Prisma rombico. *Sistema monoclino:* 19. Bipiramide monoclina; 20. Prisma monoclino. *Sistema triclino:* 21. Bipiramide triclina . . . . . L. **265** —

La stessa collezione (21 modelli), ma cogli spigoli filettati in rosso per dare maggior risalto al cristallo . . . . . L. **305** —

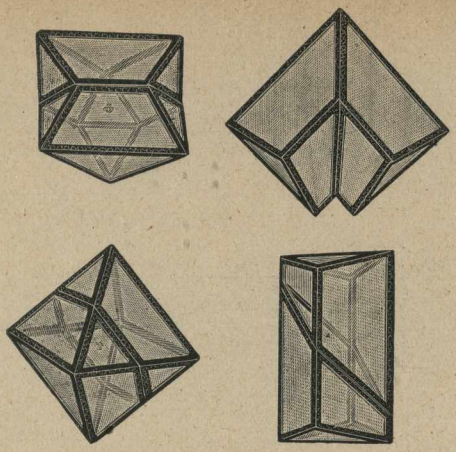
Collezione di 15 modelli di cristalli, in lastre di vetro, con gli assi in filo di seta colorato (v. figura alla pag. seguente).
Le forme costituenti tale collezione sono quelle che nella figura sono segnate coi numeri corrispondenti: *Sistema monometrico:* 1. Cubo; 2. Ottaedro; 3. Rombododecaedro; 6. Triacisottaedro; 8. Tetraedro coll'ottaedro incluso (in cartone).



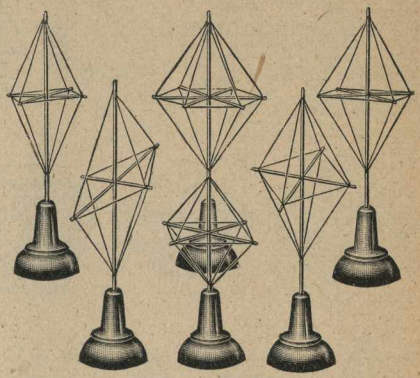
Collezione di modelli di cristalli in lastre di vetro.

Sistema esagonale: 10. Prisma esagonale; 11. Bipiramide esagonale; 12. Romboedro colla piramide esagonale inclusa (in cartone); 13. Scalenoedro. *Sistema dimetrico:* 14. Prisma a base quadrata; 15. Quadratottaedro. *Sistema rombico:* Sistema rombico: 16. Prisma rombico; 17. Rombottaedro. *Sistema monoclino:* 18. Ottaedro monoclino. *Sistema triclino:* 19. Ottaedro triclino.
Ognuno dei 15 modelli . . . . . L. **30** —
La collezione dei 15 modelli . . . . . L. **420** —

Collezione di modelli di cristalli, 19 forme, in lastre di vetro cogli assi in filo di seta colorato (v. figura).
Oltre i 15 modelli della collezione precedente sono aggiunte a questa serie le forme appartenenti al sistema monometrico, corrispondenti ai seguenti numeri del cliché: 4. Tetracisesaedro; 5. Icositetraedro; 7. Esacisottaedro; 9. Pentagono dodecaedro col tetracisesaedro incluso (in cartone).
La collezione dei 19 modelli . . . . . L. **630** —
Chi possedesse già la collezione di 15 modelli a desiderasse completarla colle 4 forme aggiunte nella nuova raccolta, può acquistarle a parte al prezzo complessivo di . . . . . L. **230** —
Ognuna di queste 4 forme . . . . . L. **60** —



Modelli di geminazione.

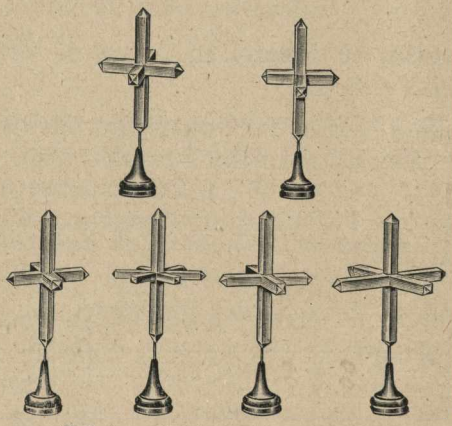


Le forme fondamentali dei sistemi di cristallizzazione

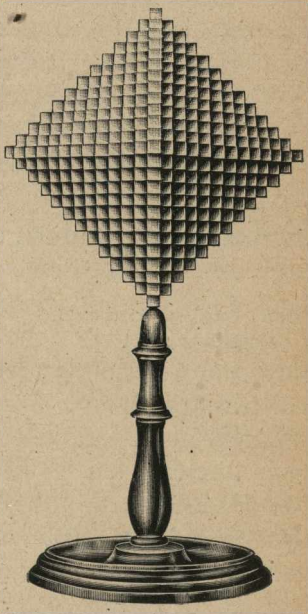
Modelli di geminazione, in lastre di vetro, girevoli sul proprio asse di geminazione (v. figura): Geminazione dell'Ottaedro — Geminazione dell'Aragonite.
Caduno . . . . . L. **130** — La coppia . . . . . L. **245** —

Le sei forme fondamentali dei sistemi di cristallizzazione. — Modelli in filo di ferro verniciati: in rosso gli spigoli, in bianco gli assi. Su piede di legno, in scatola (v. figura) . . . . L. **180** —

Collezione sei croci assiali in legno, esecuzione perfetta con relativo piedestallo e posti in scatola di legno (v. figura) . . . L. **215** —



Collezione di sei croci assiali in legno.



Modello di accrescimento di cristalli.

Nicol teorico, in lastre di vetro, con l'indicazione del percorso dei raggi polarizzati (ordinario e straordinario) mediante fili. Modello utilissimo per comprendere il funzionamento dell'analizzatore e del polarizzatore. In scatola di cartone rivestita di tela . . . . . L. **150** —

Modello di accrescimento dei cristalli. — Ottaedro formato da cubi. - Presentiamo un modello in cartone pietra verniciato, a cubi piccoli, della dimensione di circa cm. 25, da vertice a vertice, montato su piede e girevole sul suo asse verticale (v. figura) . . . . . L. **130** —

Utensili per uso del mineralogista

Bilancia idrostatica (Er.), e da dimostrazione con tre piatti di ugual peso; serve anche come bilancia comune. Portata gr. 1000, sensibilità cgr. 1 . . . . . L. **1000** —
Per altri tipi indicare portata e sensibilità. Prezzi a richiesta.

Pesiera (3025) da gr. 0,001 a 100, frazioni di grammo, in astuccio, con pinzetta . . . . . L. **180** —

Bilancia tecnica di precisione, in custodia di vetro, a viti di livello, sensibile mmg. 2, portata gr. 200, con serie di pesi L. **1375** —

Goniometro di applicazione di Hauy . . . . . L. **215** —

Cannelli ferruminatori, senza punta di platino . . . L. **25** —

Lenti da naturalisti montate a cerniera e mobili (2 lenti) L. **40** —

Pinzetta a tormalina, con 6 cristalli . . . . . L. **650** —

Lime di acciaio, per determinare la durezza, ciascuna L. **18** —

Martelli di acciaio fuso, appositamente induriti e lucenti, ciascuno . . . . . L. **48** —

Mortaio di Abich, pestello di 17 millimetri . . . . . L. **120** —

Reagentario, di 36 reagenti, boccette con etichetta di smalto bianco e numeri sul corpo e sul tappo, da cc. 100, con accessori, in cassetta di legno.
Stante la continua oscillazione dei prezzi della vetreria e dei prodotti chimici, si prega di fare volta per volta richiesta del prezzo.

Tubi aperti (50) diametro mm. 6 a gomito . . . . . L. **38** —

Tubi chiusi (50) per saggi alla fiamma, di vetro bianco L. **35** —

N.B. — Si avvertono i signori Presidi ed Insegnanti che i nostri laboratori sono stati recentemente ampliati ed attrezzati in modo da essere in condizione di produrre non solo quanto è elencato nel catalogo, ma sempre nuovi materiali scientifici, tecnologici, didattici, allo scopo di sostituire con prodotto italiano la massima parte del materiale che finora ci veniva dall'estero. All'uopo ci siamo assicurata la cooperazione di tecnici valentissimi, che lavorano esclusivamente per la nostra Casa.

Strati orizzontali.

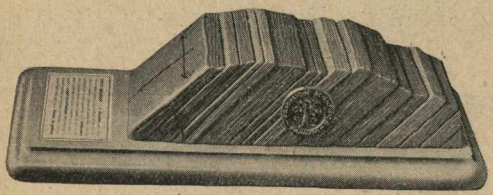
Modelli di tectonica

Modelli geologici che rappresentano le principali disposizioni degli strati terrestri.

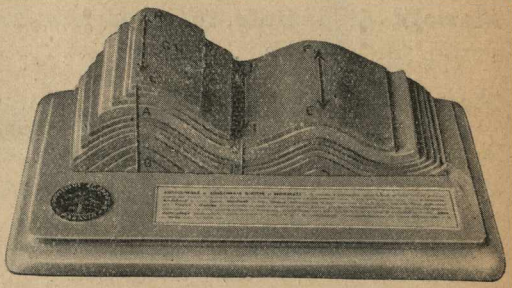
NOVITA'

Strati orizzontali . . . . . L. **190** —
Strati inclinati . . . . . L. **95** —
Anticlinali e Sinclinali normali . . . . . L. **95** —
Anticlinali e Sinclinali oblique e coricate . . . . L. **190** —
Strati concordanti e discordanti . . . . . L. **95** —
Fratture e Faglie. . . . . . L. **190** —

Il primo di tali modelli, oltre alla semplice rappresentazione di strati orizzontali, illustra uno dei più tipici e grandiosi fenomeni di erosione acquea, quello cioè della formazione dei " Cañons ,, del Colorado, la cui spiegazione è annessa al modello.



Strati inclinati.



Anticlinali e sinclinali normali. →

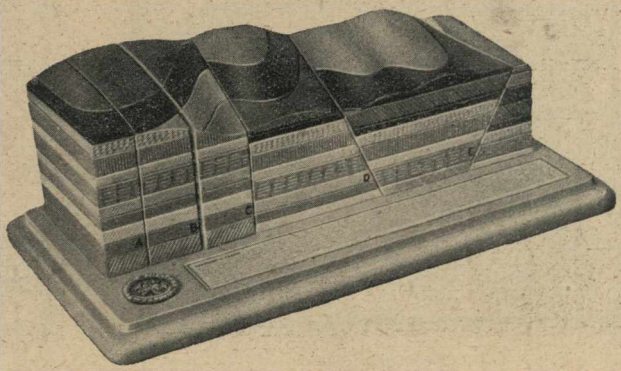
Anticlinali e sinclinali oblique e coricate.

Strati concordanti e discordanti.

Nel modello degli strati inclinati sono date le caratteristiche degli stessi, cioè: Direzione, Immersione, Angolo di inclinazione; così pure in quello delle Anticlinali e Sinclinali normali sono se-
o, Cresta, Valle, ecc.
ue, coricate, ecc., è composto
ore rappresenta quanto rimane

1941

sulla inferiore in discordanza, cioè in
cedenti un angolo più o meno accentuato.
Infine il modello delle fratture e faglie rappresen
cipali di rotture che possono avvenire nella crosta terrestre, con o senza spostamento delle labbra della spaccatura. Si hanno quindi le " diaclasi ,, (senza spostamento) e le " paraclasi ,, o " faglie ,, (con spostamento); del primo caso abbiamo rappresentato le fratture chiuse e quelle aperte (queste ultime con breccia di frizione), del secondo le faglie normali e quelle inverse.

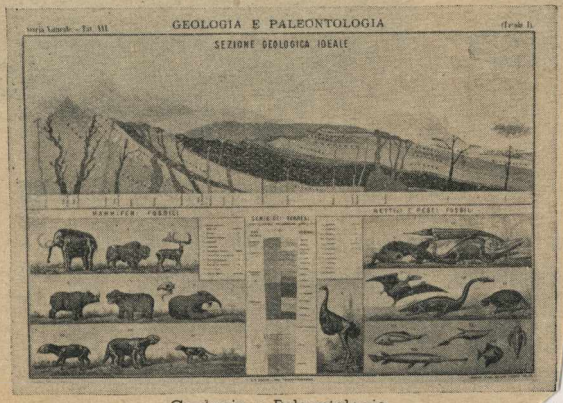


Fratture e faglie.

Tavole murali

Geologia e paleontologia. — Due tavole murali colorate di metri 1,05 × 0,75 (v. figura). Queste tavole ideate ed eseguite nell'Istituto Geologico Italiano, raffigurano i principali minerali e le rocce, la sezione geologica ideale della crosta terrestre, i fossili principali. Ogni tavola:

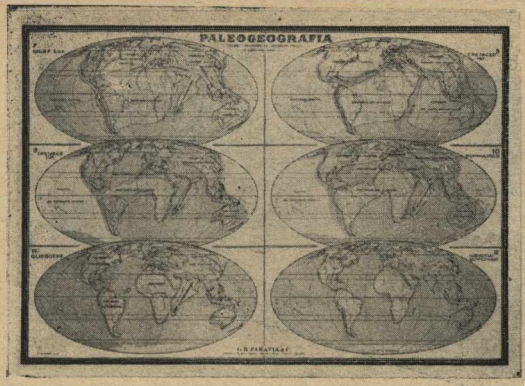
Su tela e anelli . . L. **7,50**
In foglio sciolto . . L. **19** —
Su tela e aste vern. L. **27,50**



Geologia e Paleontologia.

. L. **14** —

Su tela e anelli . . L. **28** —
Su tela e aste vern. L. **40** —

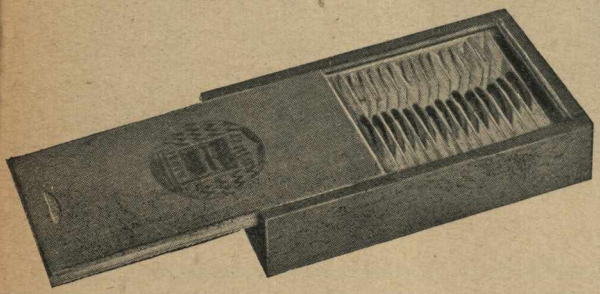


Paleogeografia.

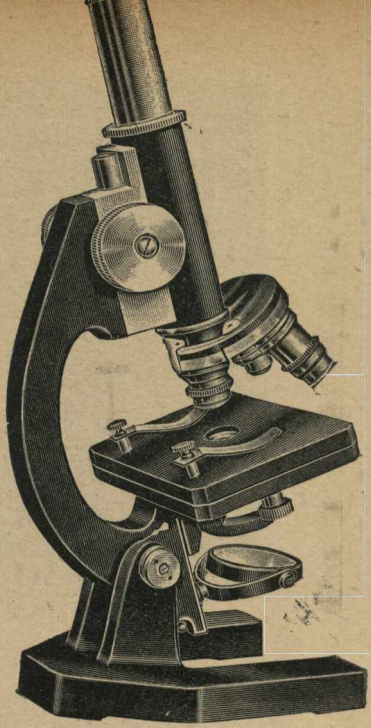
Paleogeografia.

IX. MICROSCOPIA

Preparazioni microscopiche di istologia umana, di zoologia, di botanica e di foraminifere



La cassetta in cui presentiamo le nostre serie di 25 preparati microscopici.

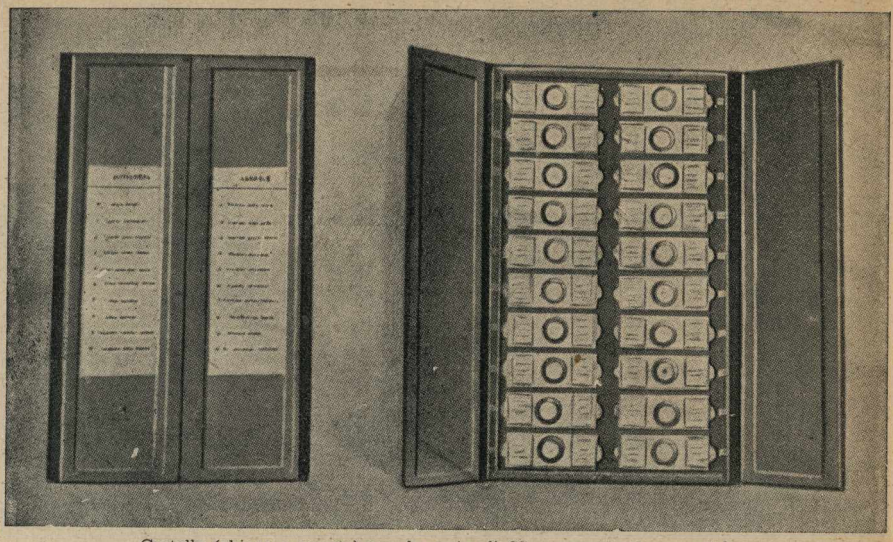


Tipo di microscopio.

Microscopi. — La Casa invierà, in seguito a richiesta, preventivi dettagliati dei vari tipi di microscopi di cui dispone.

Preparazioni microscopiche. — Le preparazioni microscopiche, curate in modo particolare dai nostri consulenti scientifici ed eseguite nei nostri moderni laboratori torinesi, sono contenute in eleganti scatole del formato di cm. 9 × 17 di legno duro con coperchio scorrevole e scomparti all'interno per la sistemazione ordinata dei vetrini (vedi figura).

Serie di	25	preparati di Istologia vegetale	L. **220** —
,,	25	,, Sistematica vegetale	,, **220** —
,,	25	,, Istologia animale	,, **260** —
,,	25	,, Sistematica animale	,, **225** —
,,	25	,, Farine, fibre e droghe . . .	,, **200** —
,,	25	,, Microbiologia (batteriologia, zimotecnia, ecc.) e fitopatologia	,, **230** —
,,	25	,, Parassitologia animale ed entomologia agraria	,, **220** —



Cartella (chiusa e aperta) per la serie di 20 preparati microscopici.

Serie di	20	prep. in cartella di	Istologia veget. - 1ª Serie	L. **175** —
,,	20	,, ,,	Istologia veget. - 2ª Serie	,, **175** —
,,	20	,, ,,	Sistematica vegetale . .	,, **160** —
,,	20	,, ,,	Istologia animale	,, **215** —
,,	20	,, ,,	Sistematica animale . .	,, **155** —
,,	20	,, ,,	Parassitologia animale .	,, **275** —
,,	20	preparati di	Fitopatologia	,, **165** —

Serie di 10 preparati microscopici di Istologia animale, in cartella:

1ª serie: Coleotteri e imenotteri.
2ª serie: Ditteri.
3ª serie: Rincoti, ortotteri e tisanuri.
4ª serie: Vermi.

Fino all'esaurimento della quantità ancora disponibile.

(PREZZI A RICHIESTA)

Serie di 50 preparati microscopici di Istologia umana distribuiti in 5 cartelle di 10 preparati caduna (fino ad esaurimento).

Foraminifere. — Preparazioni microscopiche. 25 specie su lastrina di vetro. . . . . L. **95** —

Sono differenti specie di foraminifere, riunite in una sola lastra, le quali dànno, così collazionate, un'idea generale delle loro varie forme.

X. GABINETTI COMPLETI DI SCIENZE NATURALI

Gabinetto tipo A

Esso comprende:

I. ZOOLOGIA

3 mammiferi imbalsamati: scoiattolo, talpa, donnola;
3 uccelli imbalsamati: sparviere, lodola, beccaccino;
6 fra rettili, batraci e pesci: lucertola (preparazione in liquido), orbettino (id.), rana (id.), tritone o salamandra (id.), barbo (id.), torpedine (id.);
1 mollusco: seppia (in liquido);
25 conchiglie di mare, terrestri e d'acqua dolce, a secco;
Aracnidi e miriapodi: 3 o 4 miriapodi in tubetti e in scatola con il coperchio vetro;
3 o **4 aracnidi** (id.);
Collezioni di insetti di tutti gli ordini, in cassetta coperchio vetro;
Crostacei e Vermi: squilla (in liquido), lombrico (in liquido);
Echinodermi. Celenterati. Spongiari. Protozoi: echino (in liquido), stella di mare (id.), euspongia, gorgonia, pelagia, collozoum (tutti in liquido).

II. BOTANICA

Erbario di 50 specie di piante utili in cartella del formato di cm. 34 × 34, comprendente: cereali, piante ortensi, piante medicinali, da frutto, industriali, ecc.;
Modello di fiore schematico di dicotiledone, scomponibile in vari pezzi nei quattro verticilli di un fiore tetraciclico; è visibile anche la placentazione.

MINERALOGIA E GEOLOGIA

Collezione di 50 minerali di formato piccolo, in cassetta;
Collezione di 50 rocce, di formato piccolo, in cassetta.

Prezzo: nette L. **1980** —

La raccolta completa può essere fornita *in elegante armadietto* di legno verniciato e con vetri sulla parte frontale. Prezzi a richiesta
N. B. — La Ditta si riserva di sostituire qualche specie che venisse a mancare con altre affini.

Gabinetto tipo B

Esso comprende:

I. TAVOLE

Anatomia umana. — Nuova serie di 6 Tavole in cromolitografia a 12 colori. La serie completa è montata su tela e occhielli.

Tav. 1. - Lo scheletro umano.
Tav. 2. - Muscolatura anteriore.
Tav. 3. - Muscolatura posteriore.
Tav. 4. - Torso e organi interni.
Tav. 5. - Sistema circolatorio.
Tav. 6. - Sistema nervoso.

Biologia vegetale. — Serie di 12 Tavole di cm. 103 × 73, a colori, e con particolari sulla struttura anatomica e istologica delle piante, montate su tela ed occhielli.
Regno animale. — Serie di 12 Tavole a colori, m. 1,05 × 0,75, montate su tela ed occhielli.
Geologia e Paleontologia. — Serie di 2 Tavole a colori, di centimetri 105 × 75, montate su tela ed occhielli.

II. MODELLI

Torso umano, modello scomponibile in 10 parti.
Orecchio, modello scomponibile in 3 parti.
Occhio, solo bulbo, modello scomponibile.
Reni ed **Apparato escretore** dell'urina: scomponibile il rene.
Pelle, ingrandita 100 volte.
Circolazione del sangue nei mammiferi e negli uccelli, modello schematico.
Fiore di Narciso, scomponibile.
Fiore di Camomilla, scomponibile.
Fiore di Garofano, scomponibile.

Fiore di Patata, scomponibile.
Sezione di un Caule dicotiledone a struttura secondaria.
La Fillotassi. Serie di 6 modelli.
Cristalli. Serie di 52 modelli in legno colle principali forme semplici e composte.
Cristalli. Serie di 15 modelli in lastre di vetro, con gli assi in filo di seta, e con le forme di derivazione incluse, in cartone.
Accrescimento dei cristalli. Modello su piede.

III. COLLEZIONI

Vertebre umane separate (atlante, epistrofeo, dorsale).
Scoiattolo. Scheletro su base di legno verniciato.
Pipistrello. Scheletro su base di legno verniciato.
Colombo. Scheletro su base di legno verniciato.
Rana o **Rospo.** Scheletro su base di legno verniciato.
Cane. Cranio.
Topo. Cranio.
Pecora. Estremità su base di legno verniciato.
Ramarro. Preparato dermaosteologico.
Rana. Metamorfosi, in liquido.
Rana. Preparato dermaosteologico.
Ape. Metamorfosi, in liquido.
Vertebrati. Collezione di Cervelli, in liquido.
Vertebrati. Collezione di Cuori, in liquido.
Scoiattolo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Riccio. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Talpa. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Donnola. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Pipistrello. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Sparviere. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Barbagianni. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Rondine. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Cincia. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Passero. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Colombo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Quaglia. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Alzavola. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Lucertola. Preparazione in liquido.
Orbettino. Preparazione in liquido.

Vipera. Preparazione in liquido.
Salamandra. Preparazione in liquido.
Rana. Preparazione in liquido.
Torpedine. Preparazione in liquido.
Cavalluccio. Preparazione in liquido.
Anguilla. Preparazione in liquido.
Triglia. Preparazione in liquido.
Seppia. Preparazione in liquido.
Polpo. Preparazione in liquido.
Insetti. Collezione di circa 60 specie di tutti gli ordini, in una cassetta con coperchio di vetro.
Salpa. Preparazione in liquido.
Ascidia. Preparazione in liquido.
Stella di mare. Preparazione in liquido.
Echino. Preparazione in liquido.
Oloturia. Preparazione in liquido.
3 Aracnidi. Preparazione in liquido.
Balano. Preparazione in liquido.
Paguro. Preparazione in liquido.
Gambero. Preparazione in liquido.
Carcino. Preparazione in liquido.
Proglottidi di Tenia. Preparazione in liquido.
Ascaride. Preparazione in liquido.
Sanguisuga di Tenia. Preparazione in liquido.
Corallo rosso con polipi. Preparazione in liquido.
Gorgonia. Preparazione in liquido.
Cerianto. Preparazione in liquido.
Porifero. Preparazione in liquido.
Protozoo. Preparazione in liquido.
Erbario di 100 specie, in cartella.
Minerali. Collezione di 100 specie, formato piccolo.
Rocce. Collezione di 100 specie, formato piccolo.
Fossili. Collezione di 50 specie.
Scala delle Durezze.
Scala delle Fusibilità.
Pinzetta a tormaline con 6 sezioni di cristalli.

Prezzo: nette L. **10.000.**

Gabinetto tipo C

Esso comprende:

I. TAVOLE

Anatomia umana. — Nuova serie di 6 tavole in cromolitografia a 12 colori, cm. 80 × 120, montate su tela e occhielli.

Tav. 1. - Lo scheletro umano.
Tav. 2. - Muscolatura anteriore.
Tav. 3. - Muscolatura posteriore.
Tav. 4. - Torso e organi interni.
Tav. 5. - Sistema circolatorio.
Tav. 6. - Sistema nervoso.

Biologia vegetale. 12 Tavole di cm. 103 × 73, a colori, con particolari sulla struttura anatomica e istologica delle piante. Serie montata su tela ed occhielli.

Regno animale. 12 Tavole a colori, di m. 1,05 × 0,75. Serie montata su tela e occhielli.

Dicotiledoni. 31 Tavole delle principali famiglie: a colori, metri 0,65 × 0,85. Serie montata su tela e occhielli.

Le principali piante tessili. 2 Tavole a colori, di m. 0,75 × 1,05. Serie montata su tela e occhielli.

Geologia e **Paleontologia.** 2 Tavole a colori, m. 1,05 × 0,75. Serie montata su tela e occhielli.

12 Mappamondi Paleogeografici, in 2 Tavole, rappresentanti i mari ed i continenti durante i vari periodi geologici, cm. 100 × 140. Serie montata su tela e occhielli.

II. MODELLI

Torso umano, modello scomponibile in 22 parti.

Cuore, modello scomponibile.

Pelle, modello ingrandito 100 volte.

Encefalo. Modello scomponibile in 6 parti.

Organo dell'udito. Modello scomponibile in 3 parti.

Occhio umano. Modello scomponibile in 11 parti, con orbita e suo contenuto.

Reni, Apparato escretore dell'urina. Modello scomponibile.

Lingua. Modello dell'organo del gusto.

Circolazione del sangue. 4 modelli schematici: a) Mammiferi e Uccelli; b) Rettili e Anfibi adulti; c) Pesci e Girini; d) Insetti.

Fiore schematico di Dicotiledone. Modello scomponibile.

Fiore di Narciso. Modello scomponibile.

Fiore di Camomilla. Modello scomponibile.
Fiore di Garofano. Modello scomponibile.
Fiore di Ciliegio. Modello scomponibile.
Fiore di Patata. Modello scomponibile.
Fiore di Salvia. Modello scomponibile.
Fiore di Pisello. Modello scomponibile.
Protallo di Felce maschio.
Ovuli: ortotropo, anatropo, campilotropo. Modelli schematici.
Germinazione di Monocotiledone, Dicotiledone, Gimnosperma. Modello su apposita base comprendente 8 modelli.
Sezione trasversale di caule a struttura primaria. Modello di dicotiledone, su tavoletta.
Sezione trasversale di caule a struttura primaria. Modello di monocotiledone, su tavoletta.
Sezione trasversale di radice di dicotiledone. Mod. su tavoletta.
Studio della Fillotassi. 6 modelli su apposita base.
Cristalli. 52 Mod. in legno colle principali forme sempl. e comp.
Cristalli. 15 modelli in lastre di vetro, con gli assi in filo di seta con le forme di derivazione incluse, in cartone.
Sistemi di Cristallizzazione. 6 forme fondamentali in filo di ferro; verniciate in rosso gli spigoli, in bianco gli assi — su piede.
Nicol teorico, in lastre di vetro, col percorso dei raggi in filo di seta; in scatola di cartone rivestita in tela.

III. COLLEZIONI

Scheletro umano. Staccabili il teschio e le altre estremità, il resto articolato, su asta e base di legno verniciato.
Gatto. Scheletro su base di legno verniciato.
Scoiattolo. Scheletro su base di legno verniciato.
Pipistrello. Scheletro su base di legno verniciato.
Colombo. Scheletro su base di legno verniciato.
Rana o **Rospo.** Scheletro su base di legno verniciato.
Luccio o altro pesce. Scheletro su base di legno verniciato.
Scimmia. Cranio su base di legno vernic. (non si può fissare la specie, nè si garantisce d'averlo pronto al momento dell'ordinaz.).
Gatto. Cranio su base di legno verniciato.
Coniglio. Cranio su base di legno verniciato.
Pecora. Estremità su base di legno verniciato.
Cavallo. Estremità su base di legno verniciato.

Ruminante. Stomaco su base di legno verniciato.
Colombo. Preparazione dermo-osteologica.
Rana. Preparazione dermo-osteologica.
Rana. Metamorfosi e stadi di sviluppo in liquido.
Ape. Metamorfosi e stadi di sviluppo in liquido.
Maggiolino. Metamorfosi in liquido.
Cervelli di vertebrati in liquido.
Cuori di vertebrati ed invertebrati in liquido.
Scoiattolo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Coniglio. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Riccio. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Talpa. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Donnola. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Pipistrello. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Sparviere. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Barbagianni. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Torcicollo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Rondine. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Cincia. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Tordo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Passero. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Gazza. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Colombo. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Quaglia. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Airone. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Moretta. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Gabbiano. Imbalsamazione su base di legno verniciato.
Testuggine. Preparazione in liquido o a secco.
Lucertola. Preparazione in liquido.
Camaleonte. Preparazione a secco o in liquido.
Orbettino. Preparazione in liquido.
Biscia. Preparazione in liquido o a secco.
Vipera. Preparazione in liquido.
Salamandra. Preparazione a secco o in liquido.
Rana. Preparazione in liquido.
Rospo. Preparazione in liquido.
Lampreda di fiume. Preparazione in liquido.
Torpedine. Preparazione in liquido.
Cavalluccio marino. Preparazione in liquido.
Anguilla. Preparazione in liquido.

Sogliola. Preparazione in liquido.
Tinca. Preparazione in liquido.
Triglia. Preparazione in liquido.
Seppia. Preparazione in liquido.
Polpo. Preparazione in liquido.

N.B. — In caso di mancanza di qualche specie ci riserviamo di sostituirla con altra analoga e dello stesso valore.

Conchiglie. Coll. 50 specie (terres., mar., d'acqua dolce), in scat.
Insetti dei vari ordini. Collezione di circa 350 specie, in 7 cassette di legno con vetro.
2 Tunicati (Salpa e Ascidia).
3 Echinodermi (Stella di mare, Echino, Oloturia).
3 Aracnidi, e 2 o 3 **miriapodi.**
4 Crostacei (Balano, Gambero, Carcino, Paguro).
3 Vermi (Tenia (non completa), Ascaride, Sanguisuga).
3 Celenterati (Corallo rosso con polipi, Cerianto, Gorgonia).
1 Porifero (Sycon).
1 Protozoo (Collozoum).
Erbario di 100 specie di piante, in apposita cartella.
Frutti secchi. Collez. in cassetta di legno con coperchio vetro.
Frutti carnosi. Collez. in cassetta di legno con coperchio vetro.
Istologia animale. 25 preparati microscopici.
Istologia vegetale. 25 preparati microscopici.
Minerali. Collezione di 100 specie, cm. 4 × 5, in cassetta.
Rocce. Collezione di 50 specie, formato piccolo, in cassetta.
Fossili. Collezione di 50 specie, di tutte le epoche, in cassetta.
Scala delle Durezze.
Scala delle Fusibilità.

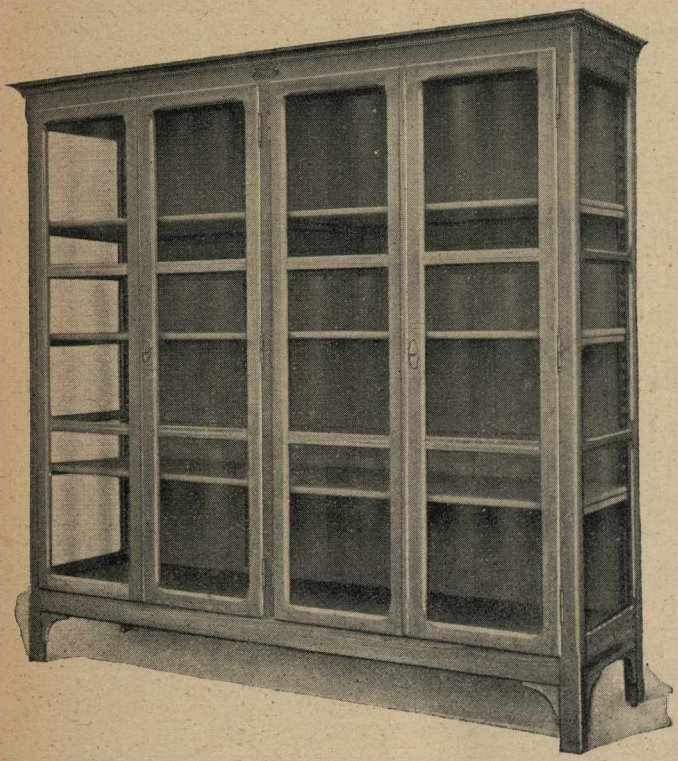
Microscopio, inclinabile, movimenti rapido e lento, tubo largo, a canocchiale, tavolino quadrato, apparato di illuminazione con diaframma ad iride. Specchio piano-concavo, revolver triplo, obbiettivi 2. 5. 8., oculari Huyghens 2. 3.4. Ingrandimenti fino a 640.

Pinzetta a tormalina con 6 sezioni di cristalli.

Reagentario di 36 reagenti in cassetta, bottiglie a tappo smerigliato, con etichetta smaltata, capacità delle bottiglie gr. 100

Prezzo: nette L. **23.500.**

Arredamenti per l'aula di scienze



Armadio-vetrina per la esposizione e deposito di apparecchi scientifici e modelli. Costruito in legno forte compensato e vetri, piani interni graduabili. Altezza m. 2,20, larghezza m. 2,50, profondità m. 0,50.

Banco-cattedra per esperienze di scienze. — Costruito in legno forte, specchiatura compensato, interni legno pioppo, completo con piano di lavagna, condutture, vaschetta, rubinetto, ecc.. Verniciato (v. fig.) lungh. m. 3; largh. m. 0,80; alt. m. 0,90.

PREVENTIVI A RICHIESTA

I N D I C E

I. - ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO:

Modelli di anatomia umana riprodotti dal vero . . . . . Pag. 1
Scheletri e parti di scheletri umani (preparati naturali) . . . . » 16
Tavole murali . . . . . » 18

II. - ETNOGRAFIA:

Modelli - Tavole . . . . . » 27

III. - ZOOLOGIA:

Modelli plastici d'anatomia di animali . . . . . » 28
Scheletri naturali d'animali . . . . . » 37
Crani . . . . . » 39
Scheletri di estremità . . . . . » 40
Parti di animali . . . . . » 40
Imbalsamazioni . . . . . » 40
Metamorfosi e stadi di sviluppo in liquido . . . . . » 48
Biologia di insetti . . . . . » 49
Preparazioni anatomiche naturali . . . . . » 50
Preparazioni anatomiche in liquido e preparati ad iniezione . . » 52
Preparazioni dermo-osteologiche . . . . . » 55
Preparazioni in liquido . . . . . » 55
Raccolte entomologiche . . . . . » 60
Insetti e crostacei scomposti in cassette . . . . . » 61
Farfalle e animali fra vetri . . . . . » 62
Materiale per collezioni a secco di insetti . . . . . » 63
Conchigliologia . . . . . » 63
Tavole murali . . . . . » 63

IV. - BOTANICA:

Modelli floreali - Serie A . . . . . » 76
Modelli floreali - Serie B . . . . . » 85
Modelli di crittogame . . . . . » 87
Tipi di infiorescenze, ramificazioni e fillotassi . . . . . » 91
Modelli di anatomia e istologia vegetale . . . . . » 94
Germinazione e moltiplicazione delle piante . . . . . » 100
Erbari . . . . . » 100
Collezioni fra lastre di vetro . . . . . » 102
Collezioni botaniche e fitopatologiche . . . . . » 105

Preparati di germinazione e sviluppo . . . . . Pag. 107
Collezioni xilologiche e carpologiche . . . . . » 108
Collezioni di semi e panelli . . . . . » 111
Collezioni di cereali . . . . . » 112
Collezioni biologiche di piante parassite (preparati in cassette e su tavolette) . . . . . » 112
Tavole murali . . . . . » 115
Utensili per il botanico dilettante . . . . . » 131

V. - AGRARIA:

Collezioni di terre e concimi . . . . . » 132
Collezioni di mineralogia e geologia agricola . . . . . » 132
Collezione di vari tipi di innesto . . . . . » 133
Apparecchi e strumenti per analisi ed esperimenti di fisiologia vegetale . . . . . » 133

VI. - MODELLI PER COSTRUZIONI E LAVORAZIONI AGRICOLE:

Macchine agricole . . . . . » 137
Idraulica agraria . . . . . » 138
Industrie agrarie . . . . . » 142
Stalle - Concimaie . . . . . » 144

VII. - TECNOLOGIA E MERCEOLOGIA:

Serie A - Collezioni economiche . . . . . » 145
Serie B - Collezioni di maggior formato . . . . . » 147

VIII. - MINERALOGIA, METALLOGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA, GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA:

Ricostruzioni di animali fossili . . . . . » 154
Raccolte di minerali, rocce e fossili . . . . . » 154
Proprietà fisiche dei minerali . . . . . » 155
Modelli cristallografici . . . . . » 155
Utensili per uso del mineralogista . . . . . » 159
Modelli di tectonica . . . . . » 160
Tavole murali . . . . . » 162

IX. - MICROSCOPIA:

Preparazioni microscopiche di istologia umana, di zoologia, di botanica e di foraminifere . . . . . » 163

X. - GABINETTI COMPLETI DI SCIENZE NATURALI:

Gabinetto tipo A . . . . . » 165
Gabinetto tipo B . . . . . » 166
Gabinetto tipo C . . . . . » 169

ARREDAMENTI PER L'AULA DI SCIENZE . . . . . » 173

Finito di stampare
il 7 febbraio 1941-XIX

II (*eC*) 1941-XIX. 15150

PAR. CAT. 38

Spedizione In Abbonamento Postale - Gruppo IV - Pubblicazione Semestrale N. 369
Soc. An. G. B. PARAVIA & C. - Torino - Corso Vittorio Emanuele II, N. 199